DTU193_Manual.fm Page -1 Monday, September 15, 2008 2:47 PM

DTU-1931
interactive pen display

Installations- und Benutzerhandbuch

wacom®

DTU193_Manual.fm Page 0 Monday, September 15, 2008 2:47 PM

DTU193_Manual.fm Page 1 Monday, September 15, 2008 2:47 PM

EINFÜHRUNG UND ÜBERSICHT

Das Wacom® DTU-1931 Pen Display vereint in sich die Vorzüge eines LCD-Bildschirms (Liquid Crystal Display) und die Kontrolle, den Komfort sowie die Produktivität, die die kabel- und batterielose Stifttechnologie von Wacom bietet. Dadurch erhalten Sie eine Schnittstelle zu Ihrem Computer, die Sie direkt mit dem Stift auf dem Bildschirm bedienen können.

Zu den Grundkomponenten des DTU-1931 gehören ein Wacom Stifttablett, das von innen hinter ein TFT-Farbdisplay mit 19 Zoll Bildschirmdiagonale montiert ist, sowie ein Wacom Stift.

Das Display und der Tablett-Sensor arbeiten als integriertes Ausgabe- und Eingabegerät. Das Display unterstützt Auflösungen bis zu 1280 x 1024 Pixel bei 16,7 Mio. Farben. Der Tablett-Sensor überträgt die Koordinaten des Stiftes sowie Informationen über den Druck und den Schalter.

Das DTU-1931 ist darüber hinaus mit einem Video-Durchgangsanschluss (DVI-I-AUSGANG) ausgestattet, sodass Sie gleichzeitig einen Bildschirm oder Projektor an das Pen Display anschließen können.

Im vorliegenden Handbuch wird die Installation und Verwendung des DTU-1931 beschrieben.

Für den Computer stellt das DTU-1931 Pen Display zwei getrennte Geräte dar (Display und Stifttablett). Deshalb wird der Installationsvorgang in zwei Stufen durchgeführt:

- Installieren Sie das DTU-1931 zuerst als Bildschirm
- Installieren Sie das DTU-1931 anschließend als Stifttablett.

In beiden Phasen sind eine Hard- und Softwareinstallation sowie entsprechende Anpassungen durchzuführen. **Halten Sie sich genau an die Anweisungen.**

> **WICHTIG:** Sie MÜSSEN die Treibersoftware für das Wacom Stifttablett installieren, damit der Stift auf dem Bildschirm richtig funktioniert.

Informationen zum Anpassen der Einstellungen für das Pen Display Tablet und den Stift auf Windows- oder Macintosh-Computern über das Wacom Tablett-Kontrollfeld finden Sie unter *Konfigurieren* auf Seite 21.

Die folgenden Informationen sind in diesem Produkt nicht enthalten: Informationen zu Ihrer Computerhardware und Ihrem Betriebssystem sowie Informationen zu Ihren Anwendungsprogrammen. Die beste Informationsquelle hierfür sind die Handbücher und Datenträger, die mit Ihrer Hardware, dem Betriebssystem bzw. der Anwendung geliefert wurden.

Die Philosophie von Wacom ist es, alle Produkte kontinuierlich zu verbessern. Aus diesem Grund werden regelmäßig technische Neuerungen and Verbesserungen vorgenommen. Einige Änderungen und Verbesserungen werden deshalb nicht in diesem Benutzerhandbuch berücksichtigt.

VORSICHTSMAßNAHMEN

Beachten Sie alle Anweisungen, Vorsichtshinweise und Warnungen in diesem Handbuch, damit der sichere Gebrauch des Produkts gewährleistet ist. Die Nichtbeachtung kann zu Datenverlust oder Beschädigungen an Ihrem Computer führen. Bei Nichtbeachtung erlischt möglicherweise Ihr Garantieanspruch. In diesem Fall übernimmt Wacom keine Verantwortung für die Reparatur oder den Ersatz des Produkts.

⚠ **WARNUNG**	Dieses Symbol weist auf Informationen hin, bei deren Nichtbeachtung es zu schwerwiegenden Gesundheitsschäden oder zum Tode kommen kann.
⚠ **ACHTUNG**	Dieses Symbol weist auf Informationen hin, bei deren Nichtbeachtung es zu Gesundheits- oder Sachschäden kommen kann.
⚠ **WARNUNG**	Dieses Symbol weist auf Informationen hin, bei deren Nichtbeachtung es zu schwerwiegenden Gesundheitsschäden oder zum Tode kommen kann.
Gehen Sie mit der gebotenen Sorgfalt vor, wenn Sie eine der beschriebenen Handlungen ausführen.	

VERWENDUNGSORT

⚠ **WARNUNG**	**Setzen Sie das DTU-1931 Pen Display nicht in Einrichtungskontrollsystemen ein, für die extrem hohe Zuverlässigkeit erforderlich ist.** Dabei können Fehlfunktionen bei anderen elektronischen Geräten auftreten oder andere Geräte können Fehlfunktionen des Pen Displays verursachen. Schalten Sie das DTU-1931 an Standorten aus, an denen der Einsatz verboten ist, damit die Gefahr von Fehlfunktionen anderer elektronischer Geräte vermieden wird. Wacom übernimmt keinerlei Verantwortung für unmittelbare Schäden oder Folgeschäden. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Garantie, die Sie am Ende dieses Handbuchs finden.

BETRIEBSUMGEBUNG

Temperatur und Luftfeuchtigkeit

- Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 5° bis 35° C, 20 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit
- Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: -10° bis 60° C, 20 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit

⚠ **ACHTUNG** **Verwenden und lagern Sie das Pen Display nicht unter folgenden Bedingungen:**

- Bei größeren bzw. außerhalb der Spezifikationen liegenden Temperaturschwankungen (z. B. außerhalb geschlossener Räume oder in einem Fahrzeug.
- An Orten, an denen das Pen Display und der Stift direkter Sonneneinstrahlung oder Wärme eines anderen Geräts, Wasser und anderen Flüssigkeiten ausgesetzt sind.

⚠ **ACHTUNG** Setzen Sie das Pen Display nicht in einer staubigen Umgebung ein. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden.

VERWENDUNG

⚠ **WARNUNG**	**Verwenden Sie nur das Netzteil, das mit dem DTU-1931 ausgeliefert wurde.** Wird ein anderes Netzteil verwendet, funktioniert das DTU-1931 nicht ordnungsgemäß oder kann beschädigt werden. **Bei Einsatz eines anderen Netzgeräts besteht darüber hinaus auch Brandgefahr.** Für den Fall, dass ein anderes Netzgerät verwendet wird, erlischt der Garantieanspruch.
⚠ **ACHTUNG**	**Verwenden Sie für die Stromversorgung des DTU-1931 ausschließlich eine geerdete Stromquelle.**
⚠ **ACHTUNG**	**Schließen Sie das Bildschirm- und das Netzkabel nicht an und ziehen Sie diese auch nicht ab, wenn das DTU-1931 bzw. Ihr Computer noch eingeschaltet ist.** Dadurch können das Display oder die Grafikkarte des Computers beschädigt werden. In diesem Fall übernimmt Wacom keine Verantwortung für die Reparatur oder den Ersatz des Produkts.
⚠ **ACHTUNG**	**Dieses Gerät ist auf den Einsatz einer VGA- oder DVI-Grafikkarte ausgelegt.** Der Einsatz einer nicht geeigneten Grafikkarte kann zu Beschädigungen des DTU-1931 führen.
⚠ **ACHTUNG**	**Bedecken Sie die Lüftungsöffnungen an der Rückseite des Geräts nicht.** Das Gerät kann dadurch überhitzen und beschädigt werden.
	Wenn Sie längere Zeit nicht mit dem DTU-1931 arbeiten, ziehen Sie den Netzteilstecker aus der Steckdose.

HANDHABUNG

⚠ **WARNUNG**	**Hochspannung. Öffnen oder zerlegen Sie niemals das DTU-1931 Pen Display. Bei offenem Gehäuse besteht die Gefahr eines Stromschlags.** Darüber hinaus erlischt dadurch Ihr Garantieanspruch und Wacom übernimmt keinerlei Verantwortung für die Reparatur oder den Ersatz des Produkts.
⚠ **WARNUNG**	**Wenn der LCD-Bildschirm beschädigt ist, berühren Sie KEINESFALLS eventuell austretende Flüssigkeit.** Die Flüssigkeit verursacht Hautreizungen. Wenn sie dennoch mit Haut, Augen oder Mund in Berührung kommt, spülen Sie die betreffende Stelle sofort mindestens 15 Minuten lang unter fließendem Wasser ab. Suchen Sie bei Kontakt mit Augen und Mund außerdem einen Arzt auf.
⚠ **WARNUNG**	**(Hg) – LAMPEN IN DIESEM PRODUKT ENTHALTEN QUECKSILBER UND MÜSSEN GEMÄSS KOMMUNAL-, LANDES- ODER STAATSGESETZEN RECYCELT ODER ENTSORGT WERDEN.** **Die Hintergrundbeleuchtung des DTU-1931 Pen Display enthält Quecksilber (Hg).** Stellen Sie eine ordnungsgemäße Entsorgung des Geräts entsprechend der örtlich geltenden Bestimmungen und Gesetze sicher.
⚠ **WARNUNG**	**Bewahren Sie den Stift und Zubehörteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf.** Wenn Kinder auf den Stift beißen, besteht die Gefahr, dass sich die Spitze oder der Seitenschalter lösen.
⚠ **ACHTUNG**	**Nehmen Sie den Stift nicht auseinander.** Dies verursacht möglicherweise Fehlfunktionen des Geräts. In diesem Fall übernimmt Wacom keine Verantwortung für die Reparatur oder den Ersatz des Produkts.
⚠ **ACHTUNG**	**Achten Sie darauf, dass der Bildschirm nicht verkratzt wird.** Stellen Sie keine scharfen Gegenstände auf die Oberfläche des Bildschirms.
⚠ **ACHTUNG**	**Verstellen Sie den Neigungswinkel am Pen Display mit Vorsicht: in dem Spalt zwischen dem umklappbaren Teil des Standfußes könnten Sie leicht Ihre Finger einklemmen.**
⚠ **ACHTUNG**	**Heben Sie das DTU-1931 nicht am Standfuß hoch, da dies den Ständermechanismus beschädigen könnte.** Wenn Sie das Pen Display heben oder transportieren möchten, fassen Sie das Gerät bitte stets am Gehäuse an.
⚠ **ACHTUNG**	**Vermeiden Sie heftige Erschütterungen des DTU-1931 oder des Stiftes.** Wenn Sie das Interactive Pen Display heftigen Stößen aussetzen oder es fallen lassen, können der Bildschirm und andere Bauteile beschädigt werden.

ACHTUNG **Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Pen Display und stoßen Sie nicht mit Gewalt dagegen.** Dadurch kann der Bildschirm beschädigt oder der Standfuß verbogen werden.

ACHTUNG **Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Kabel des DTU-1931, knicken Sie die Kabel nicht wiederholt und üben Sie keinen starken Druck auf die Kabelanschlüsse aus.** Dadurch können das Gerät oder die Kabel beschädigt werden.

ACHTUNG **Wenn die Stiftspitze scharf oder kantig wird, kann die Oberfläche des Bildschirms beschädigt werden.** Ersetzen Sie die Stiftspitze gegebenenfalls.

ACHTUNG **Verwenden Sie zum Reinigen des Bildschirms weder organische Lösungsmittel (z. B. Alkohol) noch milde Reinigungsmittel. Durch diese Mittel kann die Beschichtung des Bildschirms beschädigt werden. Beachten Sie, dass derartige Schäden nicht unter die Garantiebestimmungen des Herstellers fallen.**

- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung immer von der Stromversorgung.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem antistatischen oder leicht angefeuchteten Tuch. Üben Sie bei der Reinigung nur minimalen Druck auf den Bildschirm aus und achten Sie darauf, dass die Oberfläche nicht durchnässt wird.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Gehäuses und des Stiftes des Pen Displays ein weiches Tuch und ein mildes, mit Wasser verdünntes Reinigungsmittel (z. B. Geschirrspülmittel).

ACHTUNG **Setzen Sie das DTU-1931 niemals elektrostatischen Entladungen mit hoher Spannung oder dem Aufbau von elektrostatischer Ladung am LCD-Bildschirm aus.** Dadurch können am Display vorübergehend Fehlfarben und Flecken entstehen. Wenn Fehlfarben auftreten, lassen Sie das Display eingeschaltet. Die Fehlfarben sind nach wenigen Stunden wieder verschwunden.

Wiederverwendung, Recycling und Reparatur. Wenn Sie das Gerät durch ein neueres austauschen oder die Nutzungsdauer des Geräts abgelaufen ist, sind Sie aufgefordert, das Produkt bei der nächsten Recycling-Sammelstelle abzugeben. Entsprechende Sammelstellen stehen in jeder Gemeinde zur Verfügung. Sie leisten dadurch einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz in Ihrer Gemeinde und tragen dazu bei, dass keinerlei in dem Gerät vorhandene Schadstoffe bei der Entsorgung in die Umwelt gelangen.

Gemäß EU-Richtlinie 2002/96/EG, die am 27. Januar 2003 vom Europäischen Parlament und vom Europarat erlassen wurde (WEEE), und laut Vorschriften in den einzelnen Mitgliedsstaaten ist die Entsorgung von Elektro- und Elektronikschrott im normalen Hausmüll untersagt. Produkte, auf die diese Richtlinie zutrifft, sind mit dem Symbol zur Kennzeichnung von Elektro- und Elektronikgeräten am Anfang dieses Hinweises versehen, es sei denn, diese Kennzeichnung ist aufgrund des Formats oder der Funktion des Produkts nicht möglich. Wacom Produkte unterliegen der Richtlinie 2002/96/EG. Die Geräte sollten daher stets getrennt gesammelt und der entsprechenden Entsorgungsstelle in Ihrer Region oder Gemeinde zugeführt werden.

Wacom Pen Display-Produkte entsprechen der RoHS-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS-Richtlinie) der Europäischen Union.

INHALT

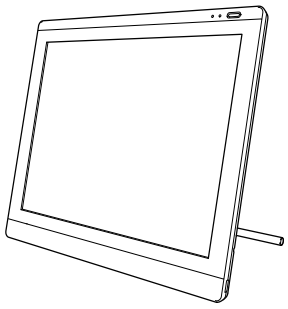
Einführung und Übersicht 1
Vorsichtsmaßnahmen 2
Verwendungsort 2
Betriebsumgebung 2
Verwendung 3
Handhabung 3
Das Gerät DTU-1931 7
Packungsinhalt 7
Komponenten des Pen Displays 8
Vorderansicht 8
Rückansicht 9
Einstellen der Display-Neigung 10
Installation 11
Systemvoraussetzungen 11
Schritt 1: Installieren des LCD-Bildschirms 12
Kabeldiagramm für den LCD-Bildschirm 13
Schritt 2: Installieren des Stifttabletts 16
Anbringung des USB-Kabels 16
Kabeldiagramm für das Stifttablett 16
Softwareinstallation 17
Arbeiten mit dem DTU-1931 18
Einrichten des Arbeitsbereiches 18
Verwenden des Stiftes 19
Komponenten des Stiftes 19
Grundfunktionen des Stiftes 20
Konfigurieren 21
Öffnen des Kontrollfeldes 21
Weitere Informationen 21
Grundlegende Anpassungen 22
Kalibrieren des DTU-1931 23
Einstellen des Displays 24
Standardeinstellungen, Auto-Sync und Benutzereinstellungen 24
On Screen Display (OSD)-Einstellungen 24
Pitch- und Phase-Einstellungen (nur VGA) 27
Energiesparmaßnahmen 27
Fehlerbehebung 28
Testen des DTU-1931 28
Testen des Stiftes 30
Fehlerbehebung für das Display 31
Allgemeine Display-Probleme 31
VGA-Probleme 32
Fehlerbehebung für das Stifttablett 33
Allgemeine Probleme 33
Windows-spezifische Probleme 36
Macintosh-spezifische Probleme 37
Optionen für den technischen Kundendienst 38
Abrufen von Treiber-Downloads 39

Anhang 40
Warten des DTU-1931 40
Reinigen 40
Austauschen der Stiftspitze 40
Verwenden alternativer Ständer oder Halterungen 41
Stift- und Freihandfunktionen in Windows Vista 42
Informationen zum Tablet PC-Eingabebereich in Windows Vista 43
Deinstallieren des DTU-1931 44
Technische Daten 45
Allgemeine Spezifikationen 45
Display 45
Stifttablett 45
Netzgerät 46
Stift (Modell UP-817E) 46
Bestellen von Teilen und Zubehör 46
Störungen des Radio- und Fernsehempfangs 47
FCC-Hinweis (Federal Communications Commission) 47
Industry Canada (nur Kanada) 48
CE-Erklärung 48
Garantie (außer für Europa, Afrika und den Nahen Osten) 49
Garantie (Europa, Afrika und Naher Osten) 51

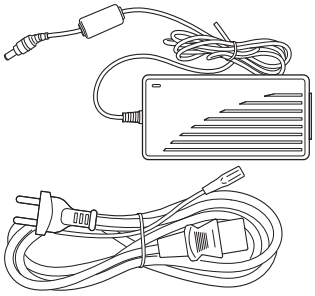
DAS GERÄT DTU-1931

PACKUNGSINHALT

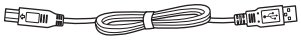
Packen Sie alle Elemente vorsichtig aus und legen Sie sie auf einen Tisch oder eine andere stabile Arbeitsfläche. Vergewissern Sie sich, dass der hier aufgeführte Packungsinhalt vollständig vorhanden ist.



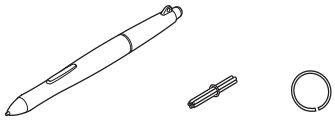
DTU-1931 Pen Display



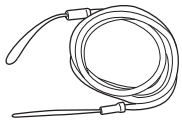
Netzgerät und Netzkabel
(POW-A104 und SCD-A060, SCD-A061, oder SCD-A062 (abhängig von Region))



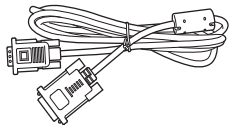
USB-Kabel (STJ-A275)



Stift mit Ersatzspitzen und Werkzeug zur Spitzenentfernung (UP-817E)

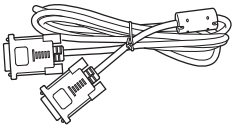


Stiftschnur (PKB-A025)

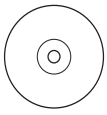


Analoges RGB-Kabel (STJ-A274)

Installations- und Benutzerhandbuch
(dieses Handbuch)



Kabel DVI an DVI (STJ-A273)



Installations-CD
(enthält die Treibersoftware)

Hinweise:

Die Abbildungen sind nicht maßstabgerecht.

Manche Produktkonfigurationen enthalten andere Stifte ohne Seitenschalter oder Radierer.

Im Lieferumfang einiger Konfigurationen sind unter Umständen zusätzliche CDs oder DVDs mit Anwendungssoftware enthalten. Zur Installation dieser Anwendungen lesen Sie die diesen CDs oder DVDs beiliegenden Anleitungen.

Bewahren Sie den Verpackungskarton zum Lagern oder Transportieren des DTU-1931 auf.

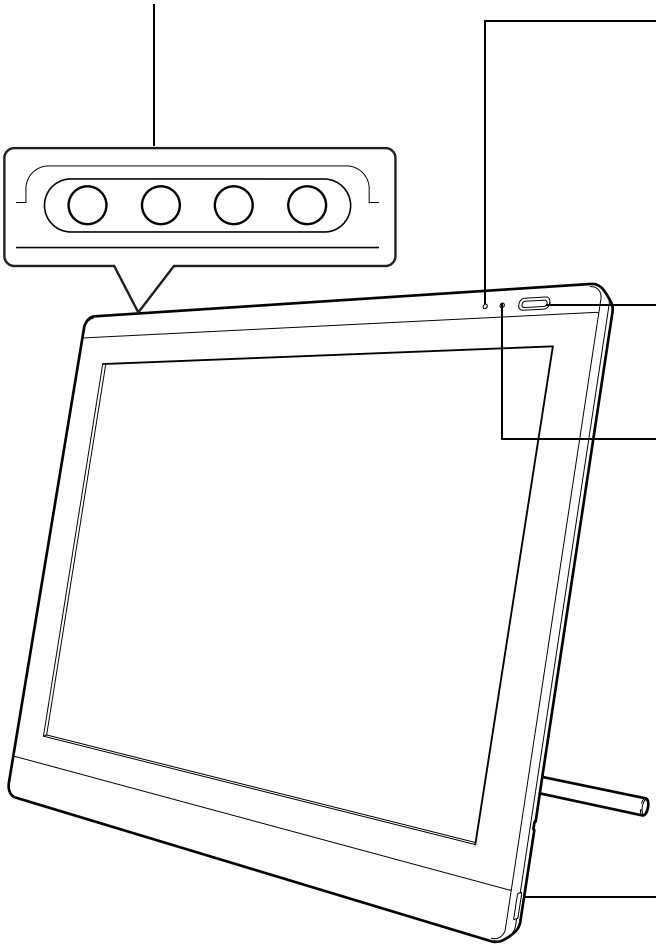
KOMPONENTEN DES PEN DISPLAYS

Machen Sie sich mit den zahlreichen Funktionen und Komponenten des Produkts vertraut.

VORDERANSICHT

OSD-Steuerelemente

Über diese Steuerelemente können Sie eine Reihe von Einstellungen für die Anzeige vornehmen. Siehe *Einstellen des Displays* auf Seite 24.



Statusanzeige

Leuchtet blau, wenn sich der Stift im aktiven Bereich des Pen Display Tablets befindet und die Stiftspitze gedrückt wird. Das USB-Kabel muss ebenfalls an einen aktiven USB-Anschluss angeschlossen werden, bevor die LED-Anzeige leuchtet.

Netzschalter

Schaltet die Stromversorgung der Einheit ein bzw. aus.

LED-Betriebsanzeige

Leuchtet blau, wenn die Stromversorgung zum DTU-1931 eingeschaltet und ein Bildschirmsignal vorhanden ist.

Leuchtet orange, wenn kein Bildschirmsignal empfangen wird. (Z. B. wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist, hochfährt oder in einem Energieverwaltungsmodus läuft, in dem keine Bildschirmsignale gesendet werden.)

An die integrierten USB-Anschlüsse (je einer auf beiden Geräteseiten) können Sie USB-Geräte anschließen (z. B. ein USB-Flash-Laufwerk oder eine USB-Fernbedienung).

Sie müssen zunächst die Hardware und Software des DTU-1931 vollständig installieren, bevor Sie andere Geräte daran anschließen können.

RÜCKANSICHT

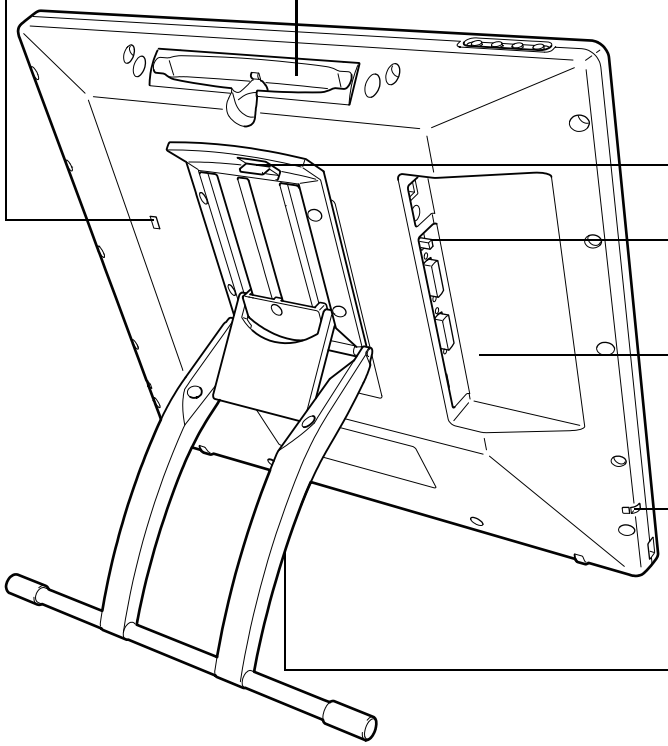
Stiftfach

Zur Aufbewahrung setzen Sie ein Ende des Stiftes in einen Teil des Stiftfachs ein. Drücken Sie anschließend vorsichtig das andere Ende des Stiftes in das Fach.

Zur Entnahme drücken Sie auf ein beliebiges Ende des Stiftes. Das andere Ende des Stiftes springt aus dem Fach, so dass Sie ihn entnehmen können.

Kensington-Sicherheitsschlitz

Ermöglicht das mühelose Anbringen eines Sicherheitskabels.



Einstellhebel des Standfußes

DVI/VGA (Digital/Analog)-Schalter

Stellen Sie mit diesem Schalter den verwendeten Bildschirmanschluss ein.

Video-, USB- und Stromanschlüsse

Verbindungspunkt für Stiftschnur

Wenn Sie eine Stiftschnur benutzen möchten, müssen Sie diese an der Aufhängung links oder rechts vom Gerät anbringen.

Aufstellvorrichtung

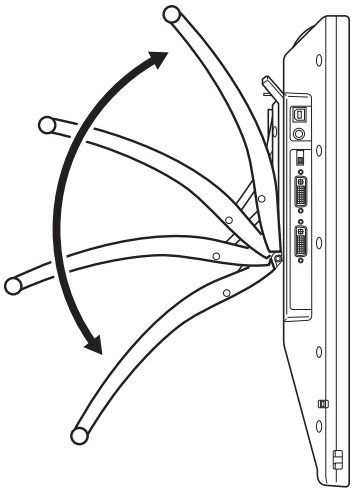
Zur Einstellung des Neigungswinkels des Geräts. Siehe *Einstellen der Display-Neigung* auf Seite 10.

WICHTIG: Stellen Sie das Pen Display immer auf eine stabile Unterlage oder lagern Sie es im Karton der Originalverpackung. Stellen Sie sicher, dass der Standfuß auf den niedrigsten Neigungswinkel eingestellt ist, bevor Sie das DTU-1931 verpacken. Wenn Sie den Standfuß nicht schließen, kann möglicherweise während des Transports oder der Lagerung der Feststellmechanismus beschädigt werden.

Heben Sie das Gerät nicht am Standfuß an, da dies den Ständermechanismus beschädigen könnte. Wenn Sie das DTU-1931 heben oder bewegen möchten, fassen Sie das Gerät bitte stets am Gehäuse an.

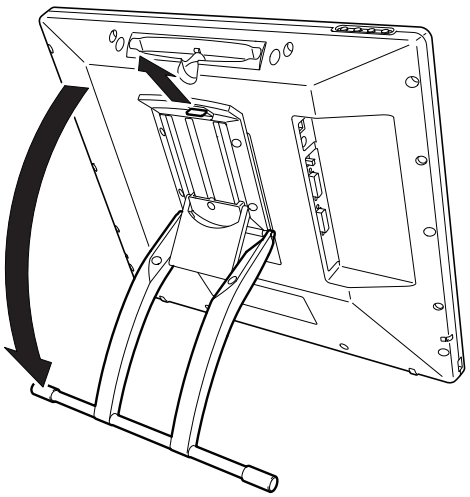
EINSTELLEN DER DISPLAY-NEIGUNG

- Zum Öffnen des Display-Ständers ziehen Sie den Einstellhebel nach oben und klappen Sie den Ständer in den gewünschten Neigungswinkel. Lassen Sie den Hebel wieder los, damit der Ständer in der gewünschten Position fixiert wird.
- Zum Schließen des Ständers ziehen Sie den Einstellhebel nach oben und klappen Sie den Ständer vorsichtig in die geschlossene Position zurück, bis er einrastet. Lassen Sie den Hebel wieder los, damit der Ständer in der gewünschten Position fixiert wird.



⚠ ACHTUNG

Passen Sie auf, dass Ihr Finger nicht in den beweglichen Zwischenraum der Aufstellvorrichtung gerät.



INSTALLATION

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Stellen Sie vor der Installation des DTU-1931 sicher, dass Ihr Computer die folgenden Mindestsystemanforderungen erfüllt:

- **PC:** Windows Vista™, Vista X64, XP oder XP x64. VGA- oder DVI-Bildschirmanschluss, freier USB-Port und CD-ROM-Laufwerk.
- **Macintosh:** OS X, v10.4 oder höher. VGA- oder DVI-Bildschirmanschluss, freier USB-Port und CD-ROM-Laufwerk. Für ADC-Stecker ist ein ADC-zu-DVI-Adapter erforderlich, der nicht im Lieferumfang enthalten ist.

Das DTU-1931 unterstützt sowohl analoge (VGA) als auch digitale (DVI) Videosignale. Wenn Sie Ihre Grafikkarte aktualisieren, führen Sie zunächst die Hardware- und Softwareinstallation für die Grafikkarte durch und schließen Sie erst dann das DTU-1931 an. Wenn Sie über ein weiteres Display verfügen, das mit der Grafikkarte kompatibel ist, können Sie dieses Display mit der Karte verbinden und prüfen, ob die Grafikkarte ordnungsgemäß funktioniert.

Das DTU-1931 kann problemlos an VGA- oder DVI-Grafikkarten angeschlossen werden. Sie erzielen jedoch in der Regel eine optimale Leistung, wenn es an eine DVI-Grafikkarte angeschlossen ist.

Hinweise:

Je nach Leistungsfähigkeit der Grafikkarte und des Betriebssystems kann das DTU-1931 als gespiegeltes, erweitertes oder unabhängiges Display eingerichtet werden. Nähere Informationen zur Leistungsfähigkeit der Grafikkarte finden Sie in der Dokumentation zur Grafikkarte.

Wenn Sie mit mehreren Monitoren arbeiten, erfolgt die Projektion vom DTU-1931 auf die Monitore gemäß der Konfiguration Ihres Systems. Im Spiegelmodus wird das Stifttablett standardmäßig auf den gesamten Bereich jedes Bildschirms projiziert. Weitere Informationen über die Konfiguration Ihres Computers und Betriebssystems für die Verwendung mit mehreren Bildschirmen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrer Hardware und Ihrem Betriebssystem.

Eine Displaywechselfunktion steht für die Verwendung mit mehreren Bildschirmen zur Verfügung. Diese ermöglicht ein Wechseln des Bildschirmcursors zwischen dem DTU-1931 Pen Display und anderen Bildschirmen. Weitere Informationen finden Sie im elektronischen Benutzerhandbuch für die Software.

Das DTU-1931 kann geräteunabhängig oder mit einem anderen Display benutzt werden. Falls gewünscht, können Sie ein zweites Gerät wie etwa einen Bildschirm oder einen LCD-Projektor an den DVI-I-AUSGANG des DTU-1931 anschließen. Bei Nutzung dieses Anschlusses werden die Anzeigedaten des DTU-1931 auf dem zweiten Gerät gespiegelt. Führen Sie die Installation des DTU-1931 vollständig durch, bevor Sie ein Projektionsgerät an das Gerät anschließen.

Der Installationsvorgang ist in zwei Hauptschritte gegliedert:

- **Schritt 1: Installieren des LCD-Bildschirms**
- **Schritt 2: Installieren des Stifttabletts**

Befolgen Sie alle Anweisungen sorgfältig.

SCHRITT 1: INSTALLIEREN DES LCD-BILDSCHIRMS

In diesem Schritt installieren Sie das DTU-1931 als Bildschirm auf Ihrem System.

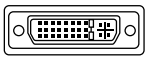
WICHTIG: Schließen Sie das USB-Datenkabel erst an, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

- Schalten Sie Ihren Computer aus.

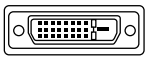
  Achtung: Das Bildschirm- oder das Netzkabel darf weder angeschlossen noch abgezogen werden, während Ihr Computer oder das DTU-1931 eingeschaltet sind – dadurch könnten das Display oder die Grafikkarte beschädigt werden.

- Wenn Ihr Computer nur über einen Bildschirmanschluss verfügt, müssen Sie den derzeit angeschlossenen Bildschirm vom Computer trennen oder eine zweite Grafikkarte hinzufügen. Überprüfen Sie, ob der Computer über einen analogen (VGA) oder digitalen (DVI) Anschluss verfügt und stellen Sie den DVI/VGA-Schalter auf die entsprechende Bildschirmverbindung ein. Siehe **– A –** im Verkabelungsdiagramm auf Seite 13.

- Befolgen Sie abgestimmt auf den Anschluss Ihres Bildschirms die unten aufgeführten Anweisungen. Ziehen Sie abschließend in jedem Fall die Schrauben an den Steckern an. Siehe **– B –**.

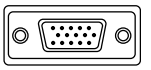


DVI-I-Stecker



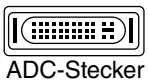
DVI-D-Stecker

Bei DVI-Betrieb: Stellen Sie mit dem DVI-zu-DVI-Bildschirmkabel des DTU-1931 eine Verbindung zwischen dem DVI-Eingang am Pen Display und dem DVI-D- oder DVI-I-Anschluss der Grafikkarte her.



VGA-Anschluss

Bei VGA-Betrieb: Stellen Sie mit dem analogen RGB-Bildschirmkabel des DTU-1931 eine Verbindung zwischen dem DVI-Eingang am Pen Display und dem VGA-Anschluss der Grafikkarte her.



ADC-Stecker von Apple

Mini-VGA-Anschluss

Wenn Sie eine Verbindung zu einem Apple-ADC- oder Mini-VGA-Anschluss herstellen möchten, benötigen Sie einen geeigneten Adapter. Adapter können im Einzelhandel erworben werden.

Bei ADC-Betrieb: Schließen Sie ein Ende des DVI-zu-DVI-Bildschirmkabels des DTU-1931 an den ADC-zu-DVI-Adapter an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an den DVI-Eingang am Pen Display an. Anschließend verbinden Sie den ADC-Adapter mit dem ADC-Anschluss der Grafikkarte.

Bei einem Mini-VGA-Anschluss (Apple): Schließen Sie das VGA-Ende des analogen RGB-Kabels des DTU-1931 an den Mini-VGA-Anschlussadapter an. Schließen Sie dann das DVI-Ende des Kabels an den DVI-Eingang am Pen Display an. Verbinden Sie anschließend das Mini-VGA-Ende mit dem Mini-VGA-Anschluss der Grafikkarte.

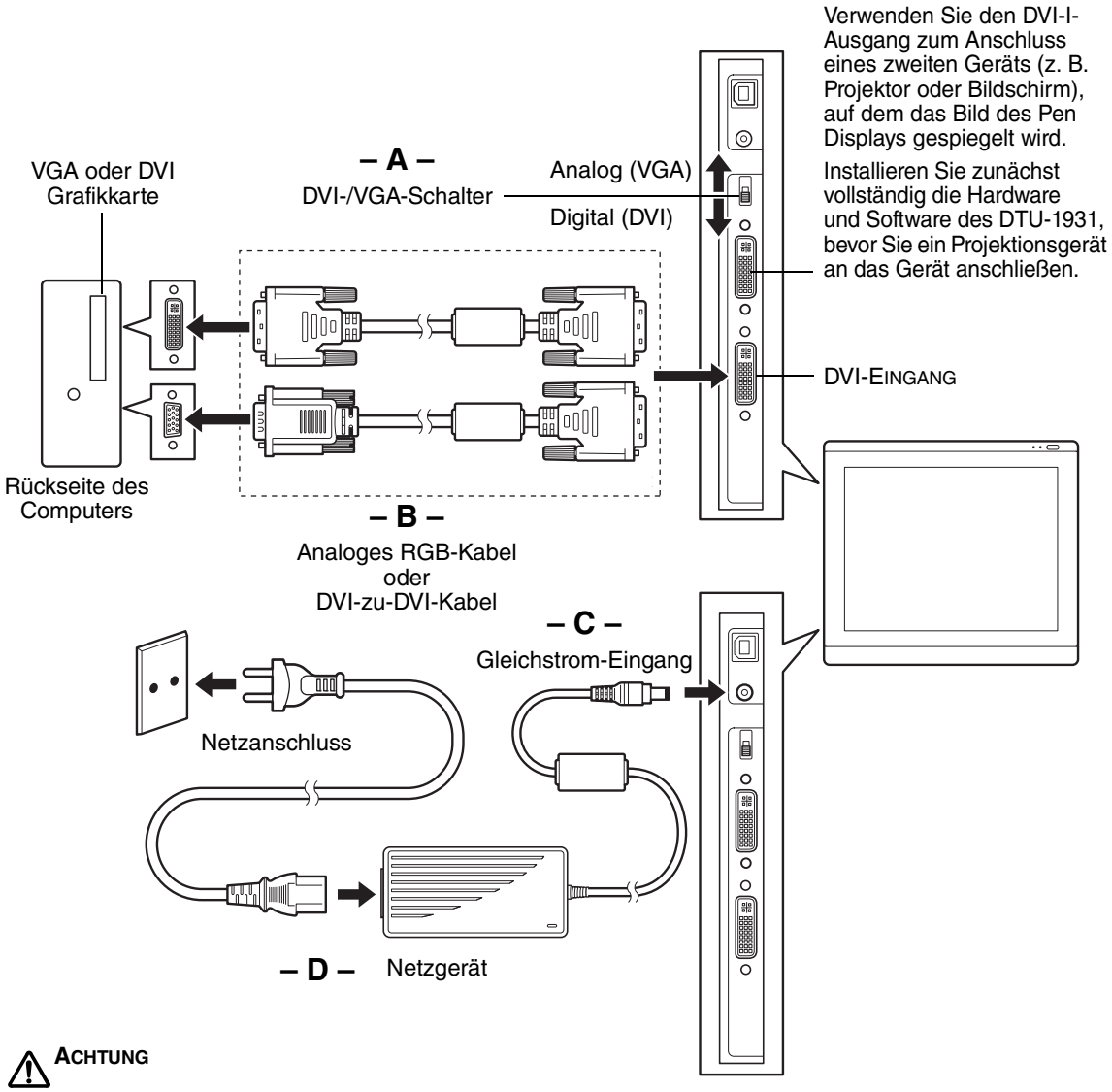
- Schließen Sie das Netzteil an das DTU-1931 an. Siehe **– C –** auf der folgenden Seite.
- Schließen Sie dann das Netzkabel an den Adapter und den Adapter an eine Steckdose an. Siehe **– D –**
- Schalten Sie das DTU-1931 ein. Die LED-Betriebsanzeige leuchtet orange.

KABELDIAGRAMM FÜR DEN LCD-BILDSCHIRM

ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass Ihre Grafikkarte über einen VGA- oder DVI-Anschluss verfügt und Sie den DVI/VGA-Schalter in die richtige Stellung für den verwendeten Grafikanschluss bringen.

Schließen Sie das USB-Datenkabel erst an, wenn Sie dazu aufgefordert werden.


Verwenden Sie den DVI-I-Ausgang zum Anschluss eines zweiten Geräts (z. B. Projektor oder Bildschirm), auf dem das Bild des Pen Displays gespiegelt wird.
Installieren Sie zunächst vollständig die Hardware und Software des DTU-1931, bevor Sie ein Projektionsgerät an das Gerät anschließen.
VGA oder DVI Grafikkarte
– A –
DVI-/VGA-Schalter
Analog (VGA)
Digital (DVI)
DVI-EINGANG
Rückseite des Computers
– B –
Analoges RGB-Kabel oder DVI-zu-DVI-Kabel
– C –
Gleichstrom-Eingang
Netzanschluss
– D –
Netzgerät

ACHTUNG

Schließen Sie das Bildschirm- oder das Netzkabel nicht an und ziehen Sie diese auch nicht ab, wenn das DTU-1931 bzw. Ihr Computer eingeschaltet ist. Dadurch können das Display oder die Grafikkarte des Computers beschädigt werden.

Verwenden Sie nur das im Lieferumfang des DTU-1931 enthaltene Netzgerät. Der Einsatz eines ungeeigneten Netzgeräts kann das Gerät beschädigen.

Stellen Sie sicher, dass die Bildwiederholfrequenz 75 Hz nicht übersteigt.

- Schalten Sie danach Ihren Computer ein.

  Für Windows-Systeme: Das DTU-1931 wird automatisch als Standardmonitor installiert. Wenn Sie das DTU-1931 als DTU-1931-Display angeben und das Farbkalibrierungsprofil für das DTU-1931 installieren möchten, befolgen Sie zum Aktualisieren des Display-Treibers die folgenden Anweisungen:

1. Öffnen Sie die SYSTEMSTEUERUNG.
   - Wählen Sie bei Windows Vista unter DARSTELLUNG und ANPASSUNG die Option BILDSCHIRMAUFLÖSUNG ANPASSEN.
   - Doppelklicken Sie bei Windows XP auf ANZEIGEEIGENSCHAFTEN und wählen Sie die Registerkarte EINSTELLUNGEN.

   Hinweis: Wenn Sie mehr als ein Anzeigegerät verwenden und nicht sicher sind, welches Gerät für das DTU-1931 steht, klicken Sie auf die Schaltfläche IDENTIFIZIEREN. Wählen Sie das Anzeigegerät für das DTU-1931 aus.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche ERWEITERTE EINSTELLUNGEN.
3. Wählen Sie die Registerkarte MONITOR und klicken Sie auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.
4. Wählen Sie die Registerkarte TREIBER und klicken Sie auf die Schaltfläche AKTUALISIEREN. Ein Dialogfeld oder Assistent zum Aktualisieren des Treibers wird angezeigt.
5. Legen Sie die Installations-CD ein. Wenn das Installationsmenü für das Wacom Tablett angezeigt wird, schließen Sie es.

   Windows Vista:
   - Wählen Sie die Option AUF DEM COMPUTER NACH TREIBERSOFTWARE SUCHEN.
   - Geben Sie den Laufwerksbuchstaben für die Installations-CD ein und klicken Sie auf WEITER.
   - Schließen Sie nach Abschluss der Installation alle noch geöffneten Systemsteuerungsfenster.

   Windows XP:
   - Sie werden vom Assistenten gefragt, ob Windows nach Software suchen soll. Wählen Sie NEIN, DIESMAL NICHT und klicken Sie auf WEITER.
   - Wählen Sie die Option SOFTWARE VON EINER LISTE ODER BESTIMMTEN QUELLE INSTALLIEREN (FÜR FORTGESCHRITTENE BENUTZER) und klicken Sie auf WEITER.
   - Wählen Sie die Option NICHT SUCHEN, SONDERN DEN ZU INSTALLIERENDEN TREIBER SELBST WÄHLEN und klicken Sie auf WEITER.
   - Wählen Sie die Option für das DTU-1931 Pen Display und klicken Sie dann auf die Schaltfläche DATENTRÄGER. Geben Sie den Buchstaben des CD-ROM-Laufwerks ein (z. B. E:\) und klicken Sie auf OK.
   - Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen. (Wenn das Dialogfeld HARDWAREINSTALLATION angezeigt wird, klicken Sie auf INSTALLATION FORTSETZEN, damit der Treiber angenommen wird.) Klicken Sie nach Abschluss der Installation auf die Schaltfläche FERTIG STELLEN und schließen Sie alle noch geöffneten Systemsteuerungsfenster.

Auf Macintosh-Systemen wird dem Farbverwaltungssystem des Computers während der Installation der Tablettsoftware ein Farbprofil für das DTU-1931 hinzugefügt. Damit dieses Farbprofil für die Verwendung mit dem Pen Display aktiviert wird, müssen Sie gegebenenfalls im Kontrollfeld des Dienstprogramms „ColorSync“ das Profil „DTU-1931“ auswählen. Weitere Angaben hierzu finden Sie in den Informationen zur Farbverwaltung in Ihrem Betriebssystem und in der Anwendungsdokumentation.

- Konfigurieren Sie gegebenenfalls in der Systemsteuerung die Einstellungen für die Anzeige hinsichtlich der richtigen Größe und Farbauflösung. Die maximale (geräteeigene) Auflösung des DTU-1931 beträgt 1280 x 1024 Pixel. Die Größe der Anzeige und die Farbauflösung kann durch die Eigenschaften Ihrer Grafikkarte eingeschränkt werden. Nähere Informationen hierzu finden Sie in der Herstellerdokumentation der Grafikkarte.

  Windows: Wenn Sie das DTU-1931 als zweites Display verwenden, müssen Sie das DTU-1931 zunächst in der Systemsteuerung in den Eigenschaften für die Anzeige aktivieren.
- Informationen zur Feinabstimmung der Anzeige finden Sie unter *Einstellen des Displays* ab Seite 24. Weitere Informationen zur Verwendung des analogen Modus (VGA) finden Sie unter *Pitch- und Phase-Einstellungen (nur VGA)* auf Seite 27.
- Wenn der LCD-Bildschirm des DTU-1931 zufriedenstellend arbeitet, fahren Sie bei *Schritt 2: Installieren des Stifttabletts* fort, um das Stifttablett des DTU-1931 zu installieren.
- Tipps zur Fehlerbehebung finden Sie unter Seite 28.

Hinweise:

Jedes einzelne DTU-1931 LCD-Display wird unter Einhaltung strenger Qualitätsstandards hergestellt. Herstellungsbedingt kann kein absolut perfektes TFT-Display garantiert werden und bei manchen Displays kann eine bestimmte Anzahl von Pixeln eine falsche Farbe aufweisen. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Daten auf Seite 45.

Wenn ein Bild feine Streifen aufweist (wie Bildschirmstreifen), ist ein Flimmern oder ein Moiré-Muster zu sehen.

Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf die Display-Oberfläche aus. Dadurch kann ein Moiré- oder Pooling-Muster entstehen. Wenn ein solches Muster auftritt, sollten Sie bei der Arbeit mit dem Stift weniger stark auf den Bildschirm drücken.

Wird über einen längeren Zeitraum ein statisches Bild angezeigt, könnte kurzfristig ein so genanntes Nachbild zurückbleiben. Zur Vermeidung dieses Problems empfiehlt Wacom den Einsatz eines Bildschirmschoners oder einer Energieverwaltungsfunktion.

WICHTIG: Um die Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung zu verlängern, sollten Sie die Energieverwaltung Ihres Computers so einstellen, dass das Display bei längerer Nichtbenutzung ausgeschaltet wird.

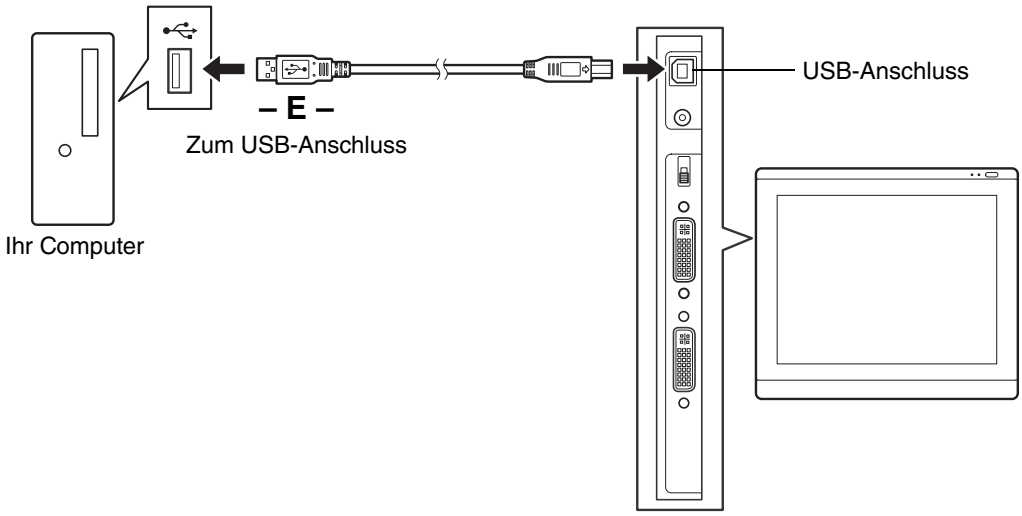
SCHRITT 2: INSTALLIEREN DES STIFTTABLETTS

ANBRINGUNG DES USB-KABELS

Verbinden Sie das quadratische Ende des USB-Kabels mit dem Anschluss des DTU-1931, der mit USB gekennzeichnet ist. Schließen Sie das andere Kabelende an einen freien USB-Anschluss des Computers oder an einen Hub an, der direkt am Computer angeschlossen ist. Siehe **– E –** im Verkabelungsdiagramm unten.

Fahren Sie danach wie unter *Softwareinstallation* auf Seite 17 beschrieben fort.

KABELDIAGRAMM FÜR DAS STIFTTABLETT



SOFTWAREINSTALLATION

WICHTIG: Sie MÜSSEN die Treibersoftware für das Wacom Stifttablett installieren, damit der Stift auf dem Bildschirm richtig funktioniert.

So installieren Sie die Tablettsoftware:

- Speichern Sie Ihre Arbeit und schließen Sie alle Anwendungen. Deaktivieren Sie vorübergehend alle Virenschutzprogramme.
- Legen Sie die Installations-CD für das Wacom Stifttablett in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Wenn das Installationsmenü nicht automatisch angezeigt wird, doppelklicken Sie auf das Installationssymbol auf der CD-ROM.
- Klicken Sie auf die Verknüpfung TABLETT INSTALLIEREN und befolgen Sie die Anweisungen zur Installation der Treibersoftware.
- Aktivieren Sie das Virenschutzprogramm erneut.
- Überprüfen Sie nach der Installation der Software, ob Sie den Bildschirmcursor mit dem Stift auf dem Display des DTU-1931 bewegen können.

  Wenn Sie die Stiftspitze auf den Bildschirm setzen, sollte der Bildschirmcursor sofort an die entsprechende Stelle unter der Stiftspitze springen. Heben Sie die Stiftspitze an und setzen Sie sie auf eine andere Stelle der Bildschirmoberfläche. Der Bildschirmcursor sollte an die neue Position springen. Dies wird als absolute Positionierung bezeichnet und ermöglicht Ihnen, den Bildschirmcursor zu positionieren, ohne den Stift über die Bildschirmoberfläche des Displays zu ziehen.
- Lesen Sie unbedingt die Liesmich-Datei, damit Sie über die neuesten Entwicklungen informiert sind. Falls bei der Installation des DTU-1931 Probleme auftreten, lesen Sie den Abschnitt *Fehlerbehebung* ab Seite 28.

Hinweise:

Durch die Treiberinstallation werden die neuen Stifteingabefunktionen von Microsoft Windows Vista und Office 2007 (mit Ausnahme von Windows Vista Home Basic) automatisch aktiviert. Auf der Wacom Website unter www.wacom.com/vista finden Sie weitere Informationen zur Verwendung Ihres Wacom Stiftes unter Windows Vista.

Benutzerspezifische Einstellungen werden unterstützt. Nach der Anmeldung kann jeder Benutzer seine persönlichen Einstellungen im Kontrollfeld für das Wacom Tablett anpassen. Nach dem Wechseln zu einem anderen Benutzer werden die Einstellungen für diesen Benutzer automatisch geladen.

Zur Deinstallation des Tablett-Treibers siehe *Deinstallieren des DTU-1931* auf Seite 44.

Wenn das Pen Display Tablet nicht korrekt reagiert oder sich der Cursor nicht kontrollieren lässt, sind möglicherweise die Tablett-Voreinstellungen beschädigt. Sie können die aktuellen Voreinstellungen löschen und die Standardeinstellungen des Tabletts wiederherstellen. Führen Sie unter Windows das TABLETT-VOREINSTELLUNGSDATEI-DIENSTPROGRAMM aus. Sie können über die Windows-Schaltfläche START und die Option ALLE PROGRAMME auf das Dienstprogramm zugreifen. Klicken Sie dann auf TABLETT und TABLETT-VOREINSTELLUNGSDATEI-DIENSTPROGRAMM.

Kalibrieren Sie als Nächstes das Pen Display Tablet so, dass die Position des Bildschirmcursors genau mit der Position der Stiftspitze übereinstimmt. Siehe *Kalibrieren des DTU-1931* auf Seite 23.

ARBEITEN MIT DEM DTU-1931

Bei der Arbeit mit dem DTU-1931 Pen Display können Sie Ihre Hand auf dem Bildschirm wie auf einem Zeichenbrett oder einem Blatt Papier leicht auflegen.

Da die Oberfläche des DTU-1931 etwas höher liegt als Ihr Schreibtisch, sollten Sie die Höhe von Schreibtisch oder Tisch so anpassen, dass Sie bequem mit dem Gerät arbeiten können.

EINRICHTEN DES ARBEITSBEREICHES

Richten Sie Ihren Arbeitsbereich so ein, dass Sie bequem arbeiten können, damit Sie nicht so schnell ermüden. Achten Sie darauf, dass DTU-1931, Stift und Tastatur leicht erreichbar sind. Wählen Sie für das Pen Display und andere Displays eine günstige Position, die Ihre Augen nicht überanstrengt.

- Legen Sie kurze Pausen für muskelentspannende Dehnübungen ein.
- Halten Sie den Stift beim Arbeiten locker in der Hand.
- Sorgen Sie für Abwechslung in Ihren täglichen Tätigkeiten.
- Achten Sie stets auf eine bequeme Haltung. Vermeiden Sie unbequeme Sitzhaltungen und monotone Bewegungen.
- Ändern Sie die Arbeitsposition, wenn sie unbequem wird.

Hinweis: Wacom kann in keiner Weise versprechen oder garantieren, dass Wacom Produkte zur vollständigen oder teilweisen Heilung oder Vorbeugung von durch das Arbeiten mit der Maus entstehende RSI (Repetitive Stress Injury)-Symptome, -Verletzungen oder -Zustände beitragen können. Die Ergebnisse können je nach Benutzer variieren. Wenden Sie sich an einen Arzt, wenn Sie kompetente medizinische Hilfe für eine spezifische Situation benötigen.

Tipps:

Bewegen Sie das DTU-1931 nicht zu weit vom Computer weg, damit die Kabel nicht versehentlich aus den Verbindungen gezogen werden.

Mit der Stiftschnur sorgen Sie dafür, dass Ihr Stift stets am Pen Display Tablet bedienbereit ist. Ziehen Sie ein Schnurende einfach durch die Stiftöffnung (falls vorhanden) hindurch und das andere Schnurende durch die Öse links oder rechts am Tablett.

Das DTU-1931 kann auch auf einem Gelenkarm oder auf Ständern von Drittanbietern befestigt werden, die die VESA 100-Spezifikation für Displayständer erfüllen. Weitere Informationen finden Sie unter *Verwenden alternativer Ständer oder Halterungen* auf Seite 41.

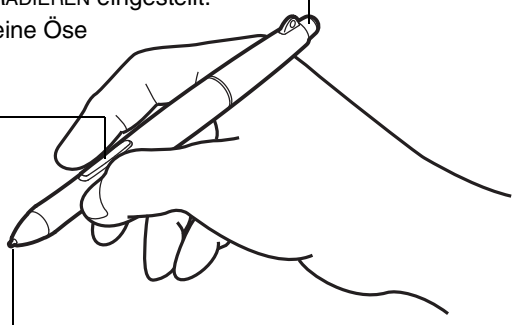
VERWENDEN DES STIFTES

Der Stift ist kabellos, besitzt keine Batterien und reagiert auf den Druck, den Sie auf die Stiftspitze ausüben. Halten Sie den Stift wie einen normalen Kugelschreiber oder Bleistift. Bei der Arbeit mit dem DTU-1931 können Sie Ihre Hand auf dem Bildschirm wie auf einem Zeichenbrett oder einem Blatt Papier leicht aufsetzen. Neigen Sie den Stift beim Zeichnen in der für Sie bequemsten Position.

KOMPONENTEN DES STIFTES

Radierer (falls vorhanden): Wenn der Radierer in die Nähe (bis 5 mm) des Displays gebracht wird, übermittelt das Tablett die Position des Stiftes. Die Druckinformationen werden übermittelt, wenn Sie den Radierer auf die Oberfläche drücken. Standardmäßig ist für den Radierer die Funktion RADIEREN eingestellt.

Einige Stifte ohne Radierer verfügen möglicherweise über eine Öse für die Schnur.



DuoSwitch (Seitenschalter) (falls vorhanden): Die programmierbare Taste sollte so ausgerichtet sein, dass Sie diese bequem mit Ihrem Daumen oder Zeigefinger bedienen können. Vermeiden Sie jedoch eine Haltung, die beim Schreiben oder Zeichnen zu versehentlichem Drücken der Tasten führen kann. Sie können den Schalter verwenden, wenn sich die Stiftspitze in der Nähe (bis 5 mm) der Bildschirmoberfläche befindet. Sie müssen die Stiftspitze nicht auf die Oberfläche aufsetzen. Sie können die jeweiligen Funktionen der Taste durch Verstellen der Seitentaste aktivieren.

Standardmäßig ist für den oberen Schalter DOPPELKLICK und für den unteren RECHTER MAUSKLICK festgelegt.

Stiftspitze (austauschbare Spitze): Der Stift wird aktiviert, sobald er sich etwa 5 mm über dem Bildschirm des Pen Displays befindet. Dadurch können Sie den Bildschirmcursor platzieren, ohne das Tablett mit der Stiftspitze berühren zu müssen.

Durch Ausüben von Druck auf die Stiftspitze wird ein Klick mit der primären Maustaste simuliert. Der Druck der Spitze beim Klicken kann im Kontrollfeld des Wacom Tabletts angepasst werden.

Hinweise:

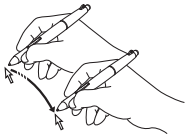
Wenn der Stift nicht in Gebrauch ist, setzen Sie ihn in das Stiftfach oder legen Sie ihn flach auf den Tisch. Stellen Sie den Stift nie in einem Behälter oder anderswo auf seiner Spitze aufrecht ab, damit seine Druckempfindlichkeit erhalten bleibt.

Bei manchen Produktkonfigurationen ist kein DuoSwitch oder Radierer vorgesehen. Wenn dies für Ihr Gerät zutrifft, können Sie alle Erläuterungen in diesem Handbuch zu dem Seitenschalter oder Radierer ignorieren.

WICHTIG: Verwenden Sie nur den Stift, der mit Ihrem DTU-1931 Pen Display geliefert wurde. Andere Stifte funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Die Stiftspitze des DTU-1931 wurde darüber hinaus speziell für die Verwendung mit dem DTU-1931 Pen Display entwickelt – die Spitzen anderer Stifte können die schützende Beschichtung des Bildschirms beschädigen.

Weitere Informationen zum Anpassen der Stifteinstellungen finden Sie unter *Konfigurieren* auf Seite 21.

GRUNDFUNKTIONEN DES STIFTES



Zeigen und Auswählen: Bewegen Sie den Stift knapp über dem Bildschirm des DTU-1931, um den Bildschirmcursor zu positionieren. Das Berühren der Displayoberfläche ist nicht notwendig. Der Cursor springt auf die Position, auf die Sie den Stift setzen. Sie können eine Auswahl vornehmen, indem Sie mit der Stiftspitze auf den Bildschirm drücken.

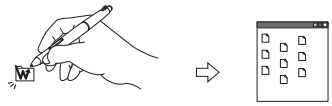
Hinweis: Sie müssen das Pen Display Tablet erst kalibrieren, damit die Position des Bildschirmcursors genau mit der Position der Stiftspitze übereinstimmt. (Siehe *Kalibrieren des DTU-1931* auf Seite 23.) Wenn der Bildschirmcursor nicht an eine Stelle nahe der Stiftspitze springt, wenn Sie mit dem Stift den Bildschirm berühren, ist der Stifttablett-Treiber möglicherweise noch nicht installiert oder nicht geladen. Installieren Sie falls nötig die Software für den Stifttablett-Treiber. Lesen Sie anderenfalls unter *Fehlerbehebung* ab Seite 28 nach.

Klicken: Tippen Sie den Bildschirm einmal kurz mit der Stiftspitze an oder drücken Sie den Stift fest genug auf den Bildschirm, um einen Klick auszuführen.

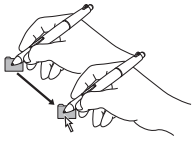
Windows: Um das Navigieren mit dem Stift zu vereinfachen, konfigurieren Sie Windows so, dass ein Element markiert wird, wenn der Stift darüber bewegt wird, und dass das Element durch einmaliges Klicken aufgerufen wird. Um diese Funktion zu aktivieren, müssen Sie zuerst einen Ordner öffnen.

Windows Vista: Wählen Sie im Menü ORGANISIEREN die Option ORDNER- UND SUCHOPTIONEN. Wählen Sie auf der Registerkarte ALLGEMEIN die Option ÖFFNEN DURCH EINFACHEN KLICK (MARKIEREN DURCH ZEIGEN).

Windows XP: Wählen Sie im Menü EXTRAS die Option ORDNEROPTIONEN. Wählen Sie auf der Registerkarte ALLGEMEIN die Option ÖFFNEN DURCH EINFACHEN KLICK (MARKIEREN DURCH ZEIGEN).



Doppelklicken: Drücken Sie auf den oberen Seitenschalter oder berühren Sie den Bildschirm zweimal an der gleichen Stelle mit der Stiftspitze. Sie können leichter doppelklicken, wenn Sie den Stift senkrecht auf das Tablett halten. Informationen zur Feineinstellung des Doppelklickbereichs finden Sie im elektronischen Benutzerhandbuch für die Software.



Ziehen: Markieren Sie ein Objekt. Lassen Sie dann die Stiftspitze über den Bildschirm gleiten, um das Objekt zu verschieben.

Verwenden des Seitenschalters: Der Stift verfügt möglicherweise über einen DuoSwitch. Dieser Schalter hat zwei programmierbare Funktionen, die sich durch Drücken des Schalters nach oben bzw. nach unten auswählen lassen. Sie können den DuoSwitch immer dann verwenden, wenn die Stiftspitze nicht mehr als 5 mm von der Oberfläche des Bildschirms entfernt ist. Sie müssen die Stiftspitze nicht auf die Displayoberfläche aufsetzen, um den Schalter zu verwenden. Standardmäßig ist für den oberen Schalter DOPPELKLICK und für den unteren Schalter RECHTER MAUSKLICK festgelegt.

Zeichnen und Schreiben mit Druckempfindlichkeit: Der Stift reagiert auf jede Nuance und Bewegung Ihrer Hand, so dass in den Anwendungen, die diese Funktion unterstützen, natürlich wirkende Stift- und Pinselstriche entstehen. Für druckempfindliches Zeichnen und Schreiben wählen Sie ein druckempfindliches Werkzeug in der Werkzeugpalette des Grafikprogramms aus. Üben Sie beim Arbeiten auf der Bildschirmoberfläche unterschiedlich starken Druck auf die Stiftspitze aus. Drücken Sie leichter auf, um dünne Linien oder weichere Farben zu erzeugen. Drücken Sie fester auf, um dicke Linien oder mehr Farbdeckung zu erhalten.

Radieren: Bei unterstützenden Anwendungen funktioniert der Radierer des Stiftes genauso wie der Radierer an einem Bleistift. Bei Textanwendungen können Sie mit dem Radierer ganze Textabschnitte markieren. Wenn Sie den Radierer anschließend vom Tablett nehmen, wird der markierte Text gelöscht.

KONFIGURIEREN

Wenn Sie die Grundlagen des Umgangs mit dem Stift auf dem DTU-1931 Pen Display beherrschen, können Sie die Arbeitsweise des Stiftes an Ihre Bedürfnisse anpassen. Über das Kontrollfeld des Wacom Tabletts ist die Anpassung des DTU-1931 und des Stiftes einfach und problemlos zu handhaben.

ÖFFNEN DES KONTROLLFELDES

Verwenden Sie den Stift des DTU-1931 auf dem Pen Display Tablet, um das Tablettkontrollfeld zu öffnen:

Windows: Klicken Sie auf START und wählen Sie ALLE PROGRAMME
Wählen Sie dann WACOM TABLETT und die Option WACOM TABLETT-EIGENSCHAFTEN aus.

Macintosh: Öffnen Sie SYSTEMEINSTELLUNGEN im Apple-Menü, im Dock-Menü oder im Ordner PROGRAMME. Klicken Sie dann auf das Symbol für das WACOM TABLETT.

Lesen Sie nach Öffnen des Kontrollfeldes weiter unter *Grundlegende Anpassungen* auf Seite 22.

> **Hinweis:** Benutzerspezifische Einstellungen werden unterstützt. Nach der Anmeldung kann jeder Benutzer seine persönlichen Einstellungen im Kontrollfeld für das Wacom Tablett anpassen. Nach dem Wechseln zu einem anderen Benutzer werden die Einstellungen für diesen Benutzer automatisch geladen.

WEITERE INFORMATIONEN

Nähere Informationen zur Anpassung des DTU-1931 finden Sie im elektronischen Benutzerhandbuch für die Software.

Um das Handbuch anzuzeigen, öffnen Sie das Kontrollfeld für das Wacom Tablett und klicken auf die Schaltfläche HILFE.

Um das elektronische Benutzerhandbuch für die Software vor dem Installieren des Pen Displays zu lesen, legen Sie die Installations-CD für das Wacom Stifttablett in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Wenn das Softwaremenü angezeigt wird, wählen Sie die Option BENUTZERHANDBUCH.

Zum Anzeigen des Benutzerhandbuchs benötigen Sie Adobe Reader oder einen anderen PDF-Viewer.

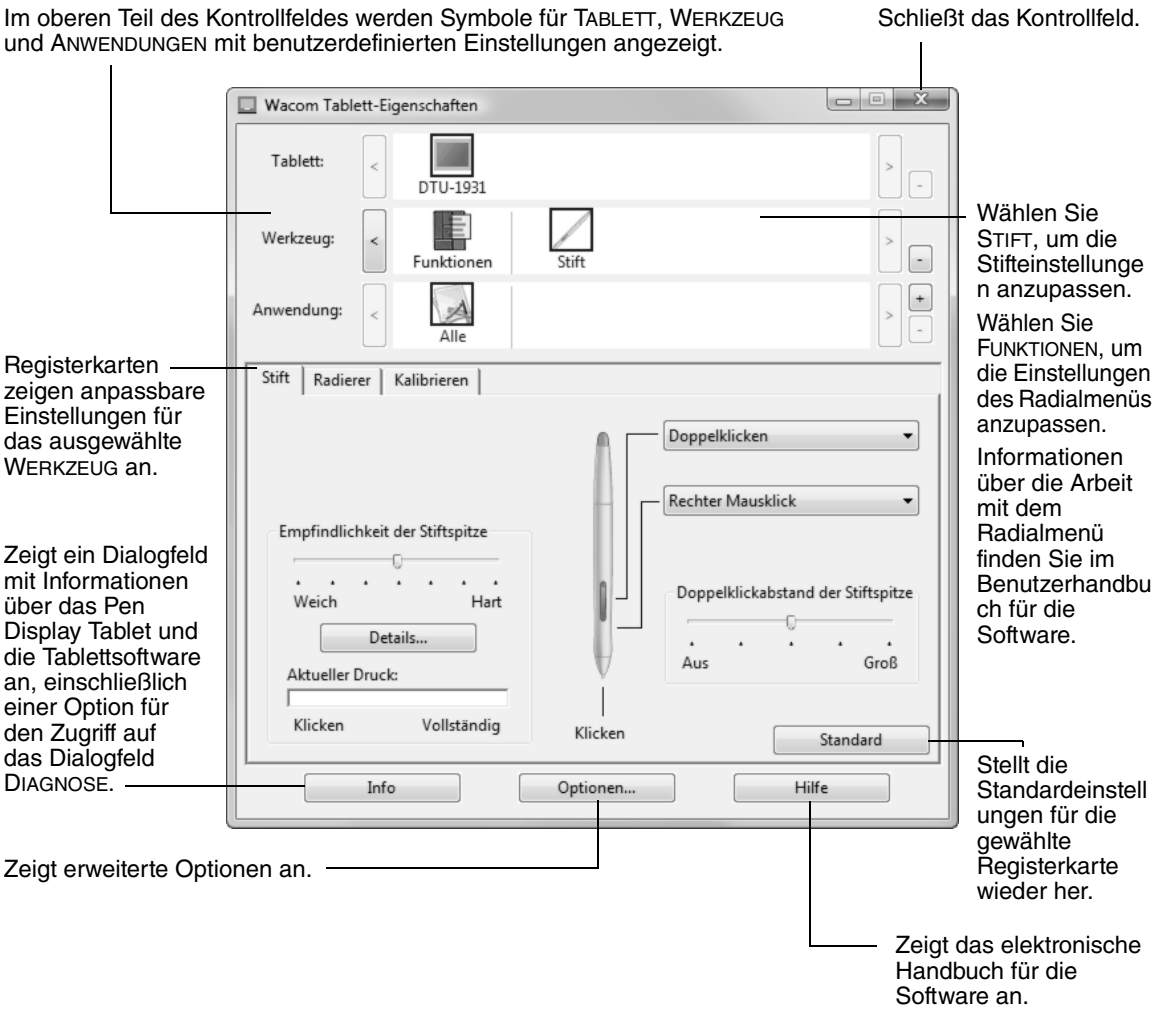
GRUNDLEGENDE ANPASSUNGEN

In diesem Handbuch werden nur grundlegende Anpassungen des DTU-1931 behandelt. Nähere Informationen finden Sie im elektronischen Benutzerhandbuch für die Software.

Verwenden Sie das Kontrollfeld für das Wacom Tablett, um Ihr Gerät anzupassen. Wenn Sie das Kontrollfeld öffnen, werden ein Symbol für den Stift in der WERKZEUGLISTE sowie die entsprechenden Registerkarten angezeigt.

Passen Sie die Einstellungen für den Stift mit den Steuerelementen auf der Registerkarte an. Experimentieren Sie mit verschiedenen Einstellungen, um die für Sie am besten geeigneten herauszufinden. Alle Änderungen treten sofort in Kraft. Sie können jedoch jederzeit auf STANDARD klicken, um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.

Hinweis: Anwendungsspezifische Einstellungen sollten nur von erfahrenen Benutzern angepasst werden. Dieses Thema wird im Benutzerhandbuch für die Software behandelt.



KALIBRIEREN DES DTU-1931

Sie müssen das Pen Display Tablet kalibrieren, um den Bildschirmcursor auf die Position des Stiftes auf dem Bildschirm abzustimmen. Dies ist notwendig, um die durch die Glasauflage des Bildschirms verursachte Brechung auszugleichen. Stellen Sie das DTU-1931 in Arbeitsposition auf und gehen Sie wie unten erläutert vor.

WICHTIG: Wenn eine VGA-Verbindung verwendet wird, müssen Sie vor der Kalibrierung des Tabletts sicherstellen, dass das Display korrekt eingestellt ist. Siehe *Pitch- und Phase-Einstellungen (nur VGA)* auf Seite 27 und *Einstellen des Displays* ab Seite 24.

Kalibrieren
Monitor:
DTU-1931
Kalibrieren:
Um das Tablett an die LCD-Anzeige anzugleichen, klicken Sie auf die Schaltfläche Kalibrieren... und folgen den Anweisungen im Dialogfeld Kalibrierung.
Kalibrieren...

- Wählen Sie im Kontrollfeld des Wacom Tabletts in der WERKZEUGLISTE den STIFT und wählen Sie anschließend die Registerkarte KALIBRIEREN.
- Wenn Sie mit mehreren Bildschirmen arbeiten, wählen Sie unter BILDSCHIRM die für das DTU-1931 zutreffende Option aus. (Nur Monitore, die mit einer vom DTU-1931 unterstützten Auflösung arbeiten, werden in der Liste angezeigt.)
- Klicken Sie auf die Schaltfläche KALIBRIEREN, um das Kalibrierungsfenster aufzurufen.
- Halten Sie den Stift und Ihren Kopf wie gewohnt. Klicken Sie mit der Stiftspitze auf die Mitte des Fadenkreuzes in der linken oberen Ecke.
- Klicken Sie danach auf die Mitte des Fadenkreuzes in der rechten unteren Ecke.
- Testen Sie die Ausrichtung, indem Sie den Stift auf verschiedene Punkte des Displays setzen. Klicken Sie auf OK, um die Kalibrierung anzunehmen. Klicken Sie auf ERNEUT VERSUCHEN, um erneut zu kalibrieren.

  Detaillierte Anweisungen und Hinweise auf zusätzliche Optionen erhalten Sie im Kalibrierungsfenster. Die Kalibrierungseinstellungen beziehen sich auf alle Anwendungen.

  Hinweis: Wenn mehr als ein Pen Display Tablet auf Ihrem System installiert ist, müssen Sie die verwendete Einheit in der TABLETTLISTE des Kontrollfeldes auswählen.

Fadenkreuz

[Display anpassen, so dass sich das gesamte Fenster auf dem zu kalibrierenden Tablett befindet]
In diesem Dialogfeld können Sie die Stiftspitze und den Bildschirmcursor aufeinander abstimmen oder den Abstand zwischen Stiftspitze und Bildschirmcursor festlegen.
WICHTIG: Positionieren Sie bei der Kalibrierung den Bildschirm so, wie Sie später damit arbeiten werden und halten Sie Ihren Kopf so, als würden Sie mit dem Tablett arbeiten.
BEWEGEN der Stiftspitze mit Hilfe des Bildschirmcursors: Klicken Sie zuerst in die Mitte des oberen linken Fadenkreuzes, dann in die Mitte des unteren rechten Fadenkreuzes. ZUR FESTLEGUNG EINES KLEINEN VERSATZES zwischen Stiftspitze und Cursor: Klicken Sie zunächst auf die gewünschte Stelle für den Versatz vom oberen linken Fadenkreuz. (Wenn z. B. der Bildschirmcursor ein wenig links und oberhalb der Stiftspitze positioniert sein soll, klicken Sie mit der Stiftspitze ein wenig rechts und unterhalb des Fadenkreuzes.) Klicken Sie anschließend auf den gewünschten Versatz vom unteren rechten Fadenkreuz. HINWEIS: Ein zu großer Versatz erschwert das Klicken auf Pixels am Bildschirmrand.
Testen Sie die Ausrichtung. Klicken Sie auf „OK", um die Einstellung zu übernehmen, oder auf „Wiederholen", um weitere Einstellungen zu ändern. Drücken Sie „Esc", um den Vorgang abzubrechen.

Testbild für Phase und Pitch (nur VGA) Weitere Informationen finden Sie unter *Pitch- und Phase-Einstellungen (nur VGA)* auf Seite 27.

Tipp: Wenn Sie den Cursor lieber im Verhältnis zur Stiftspitze leicht versetzt verwenden möchten, klicken Sie auf einen Punkt, der den gewünschten Abstand zum Fadenkreuz darstellt. Wenn Sie z. B. den Bildschirmcursor 2,5 mm über und links von der Stiftspitze verwenden möchten, klicken Sie auf einen Punkt 2,5 mm unter und rechts neben der Stiftspitze.

EINSTELLEN DES DISPLAYS

STANDARDEINSTELLUNGEN, AUTO-SYNC UND BENUTZEREINSTELLUNGEN

Standardeinstellungen: Um eine optimale Anzeigequalität zu erzielen, stellen Sie für die Grafikkarte die native Auflösung des DTU-1931 von 1280 x 1024 Pixel (SXGA) ein. Informationen zu Eingangssignalspezifikationen finden Sie auf Seite 45.

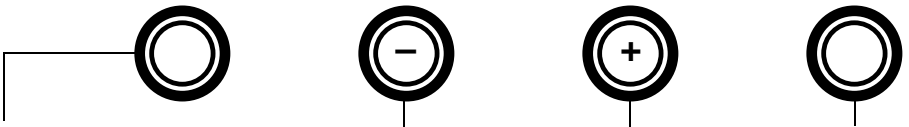
Auto-Sync: Das DTU-1931 synchronisiert sich automatisch mit dem eingehenden Signal. Die Auto-Sync-Funktion stellt die horizontale und die vertikale Bildlage, Pitch und Phase ein. Die Auto-Sync-Funktion ist aktiv, wenn die Horizontalfrequenz zwischen 30 und 80 kHz und die Vertikalfrequenz zwischen 50 und 75 Hz liegt.

Wenn sich das DTU-1931 nicht automatisch mit dem eingehenden Signal synchronisiert, können Sie mit der OSD-Option (On Screen Display) AUTOMATISCH ANPASSEN die Synchronisierung der Anzeige vornehmen. Mit den Steuerelementen des OSD-Menüs können Sie weitere Einstellungen manuell anpassen.

Farbkalibrierung: Durch Änderung der Standardeinstellungen von Farbe, Farbtemperatur, Kontrast, Helligkeit oder Hintergrundbeleuchtung wird das ICC-Farbprofil, das auf der Installations-CD enthalten war, ungültig.

ON SCREEN DISPLAY (OSD)-EINSTELLUNGEN

Mit der OSD-Funktion können Sie zahlreiche Einstellungen für die Anzeige durch einfaches Drücken eines Schalters verbessern. Mithilfe der OSD-Bedienelemente oben links am Gerät können Sie Anpassungen vornehmen.



1. MENÜTASTE

Zum Öffnen oder Schließen des OSD-Menüs drücken.

2. Auswahltasten

EINGABEtaste

Aktiviert die im OSD-Menü ausgewählte Option.

Mit diesen Tasten wählen Sie eine Option. Wenn die Option, deren Einstellung Sie ändern möchten, markiert ist, drücken Sie die EINGABEtaste. Die aktuellen Einstellungen sowie ein Untermenü für diese Option werden angezeigt. Manche Optionen sind im DVI-Modus nicht verfügbar.

Verwenden Sie die Tasten + oder –, um die Einstellungen auszuwählen und anzupassen.
(Mit der Taste + erhöhen Sie den Wert für das ausgewählte Element, mit der Taste – verringern Sie ihn.)

Drücken Sie zum Übernehmen der Änderungen die EINGABETASTE.

Eine genaue Beschreibung der Menüoptionen finden Sie auf den folgenden Seiten.

Hinweis: Nach der Änderung einer Einstellung wird das OSD-Menü nach einigen Sekunden Nichtgebrauch automatisch geschlossen. Sie können auch die MENÜTASTE drücken, um das OSD-Menü zu schließen. Wenn das OSD-Menü geschlossen wird, werden alle Einstellungen automatisch gespeichert und das nächste Mal verwendet, wenn das Gerät ein ähnliches Videosignal empfängt. Dies gilt für alle Display-Modi. Wenn Sie Änderungen an der Darstellung der Anzeige vorgenommen haben und nicht mehr zu den ursprünglichen Einstellungen zurückkehren können, können Sie für das DTU-1931 mit der Option ZURÜCKSETZEN die ursprünglichen Standardeinstellungen wiederherstellen.

Wenn Sie das OSD-Menü öffnen, werden die Menüoptionen angezeigt:

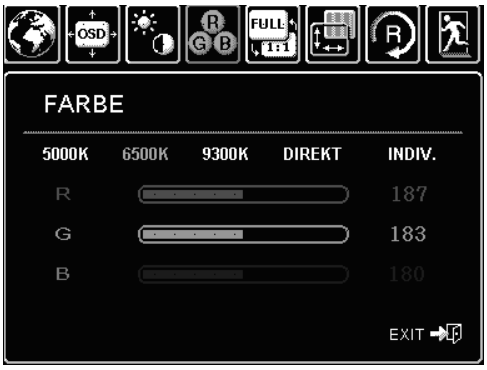
SPRACHE lässt Sie die Sprache des OSD-Menüs festlegen.

OSD POSITION: Folgende Menüoptionen stehen zur Verfügung:

- VERTIKAL. Passt die vertikale Position des OSD-Menüfensters an.
- HORIZONTAL. Passt die horizontale Position des OSD-Menüfensters an.
- TRANSPARENZ. Ändert die Undurchsichtigkeit des OSD-Menühintergrunds.

DISPLAY: Folgende Menüoptionen stehen zur Verfügung:

- HELLIGKEIT. Erhöht oder vermindert die Bildhelligkeit.
- KONTRAST. Erhöht oder vermindert den Bildkontrast. Beachten Sie, dass Änderungen des Kontrasts die Farbgenauigkeit beeinflussen können.
- BELEUCHTUNG. Erhöht oder vermindert die Helligkeit des Hintergrunds.



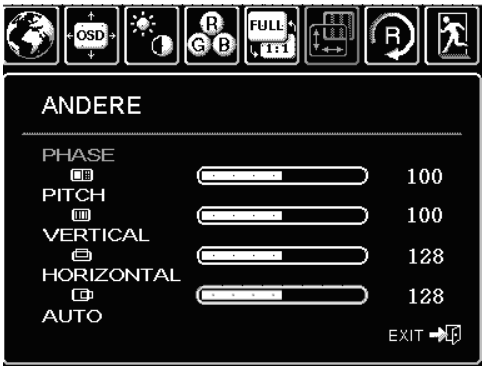
FARBE: Folgende Menüoptionen stehen zur Verfügung:

- 5000K, 6500K, 9300K. Ermöglicht die Anpassung der Farbtemperatur des Pen Displays, in Kelvin.
- DIRECT zeigt die Farben direkt von der Videokarte ohne weitere Einstellungen an.
- INDIV. (benutzerdefiniert) ermöglicht die getrennte Anpassung der Anzeigefarben ROT, GRÜN und BLAU.

Hinweis: Durch manuelle Änderungen an den Farbeinstellungen wird das Farbprofil des DTU-1931 ungültig.

SKALIERUNG: Folgende Menüoptionen stehen zur Verfügung:

- VOLL (Vollbild). Passt die Bildgröße an den gesamten Bildschirm an.
- PROP. (Seitenverhältnis). Passt das Bild unter Beibehaltung des Höhen/Breiten-Verhältnisses an den gesamten Bildschirm an.
- 1:1. Zeigt das Bild in der tatsächlichen Auflösung an.



ANDERE: Folgende Menüoptionen stehen zur Verfügung:

- PHASE. (Nur VGA.) Synchronisiert die Signalzeit des Pen Displays mit der Grafikkarte. Verwenden Sie diese Anpassung, wenn ein instabiles bzw. flimmerndes Bild oder horizontale Verzerrungslinien auftreten.
- PITCH. (Nur VGA.) Passt die Anzeigedatenfrequenz an Ihre Grafikkarte an. Verwenden Sie diese Anpassung, wenn ein instabiles bzw. flimmerndes Bild oder vertikale Verzerrungslinien auftreten.
- VERTIKAL. (Nur VGA.) Ändert die vertikale Bildposition. Für eine automatische Anpassung wählen Sie die Option AUTO (Automatisch anpassen).
- HORIZONTAL. (Nur VGA.) Ändert die horizontale Bildposition. Für eine automatische Anpassung wählen Sie die Option AUTO (Automatisch anpassen).
- AUTO (Automatisch anpassen). (Nur VGA.) Wählen Sie diese Funktion, um das Anzeigebild automatisch zu optimieren.

ZURÜCKSETZEN setzt die Anzeigeparameter des aktuellen Modus auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

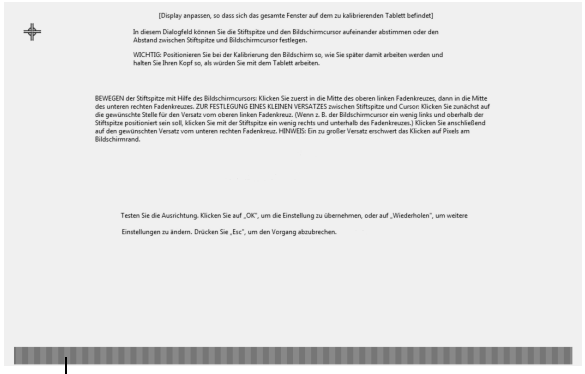
SCHLIESSEN beendet das OSD-Menü, ohne Änderungen vorzunehmen.

PITCH- UND PHASE-EINSTELLUNGEN (NUR VGA)

Bei manchen Computern und Grafikkarten wird die Auto-Sync-Funktion möglicherweise nicht korrekt ausgeführt, wenn das DTU-1931 zum ersten Mal angeschlossen wird. Wenn Bereiche des Texts verschwommen sind, verwenden Sie die Option AUTOMATISCH ANPASSEN, um das eingehende Signal automatisch zu synchronisieren (eine Beschreibung von Auto-Sync finden Sie auf Seite 24). Wenn das Bild immer noch verschwommen ist, passen Sie den horizontalen und vertikalen Punktabstand (Pitch und Phase) an, indem Sie wie unten beschrieben vorgehen. Um eine optimale Anzeigequalität zu erzielen, stellen Sie für die Grafikkarte die native Auflösung des DTU-1931 von 1280 x 1024 Pixel ein.

- Wählen Sie im Kontrollfeld des Wacom Tabletts die Registerkarte KALIBRIEREN.
- Wenn Sie mit mehreren Displays arbeiten, muss im Menü MONITOR das dem DTU-1931 entsprechende Display ausgewählt sein.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche KALIBRIEREN, um das Kalibrierungsfenster aufzurufen.
- Öffnen Sie mithilfe der Bedienelemente das OSD-Menü und wählen Sie die Option PITCH. Passen Sie den horizontalen Punktabstand an, so dass das Muster der feinen vertikalen Streifen gleichmäßig angezeigt wird. (Nähere Informationen zum Ändern der OSD-Einstellungen finden Sie unter *On Screen Display (OSD)-Einstellungen* auf Seite 24.)
- Wählen Sie im OSD-Menü die Option PHASE aus. Stellen Sie den Phasenwert so ein, dass das Testmuster klar angezeigt wird.
- Wenn Sie die Einstellungen angepasst haben, drücken Sie die EINGABETASTE und anschließend die MENÜTASTE, um das OSD-Menü zu verlassen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche ABBRECHEN oder drücken Sie die ESC-Taste, um das Fenster für die Bildschirmkalibrierung zu schließen.

Kalibrieren
Monitor:
DTU-1931
Kalibrieren:
Um das Tablett an die LCD-Anzeige anzugleichen, klicken Sie auf die Schaltfläche Kalibrieren... und folgen den Anweisungen im Dialogfeld Kalibrierung.
Kalibrieren...



Testbild für Phase und Pitch (nur VGA)

ENERGIESPARMAßNAHMEN

Das DTU-1931 entspricht den Richtlinien zur Einsparung von Energie nach VESA und ENERGY STAR®.

Bei Verwendung des DTU-1931 in Kombination mit einem DPMS-tauglichen Computer (Display Power Management Signaling) bzw. einer entsprechenden Grafikkarte, entspricht der Bildschirm folgenden Energiesparparametern.

Sind diese Energiesparfunktionen in Kraft, ist der Bildschirm dunkler als gewöhnlich.

Computermodus	H-Sync	V-Sync	Video	Leistungsverbrauch	LED-Betriebsanzeige
Ein	Ja	Ja	Aktiv	max. 37 W	Blau
Standby-Modus	Nein	Ja	Leer	max. 2 W	Blau/Orange*
Suspend-Modus	Ja	Nein	Leer	max. 2 W	Blau/Orange*
AUS	Nein	Nein	Leer	max. 1 W	Orange

* Je nach den spezifischen Einstellungen Ihres Computers und der Grafikkarte kann die Betriebsanzeige auch nur im Standby- und Suspend-Modus orange leuchten.

FEHLERBEHEBUNG

In der Regel arbeitet Ihr Pen Display Tablet einwandfrei. Sollten trotzdem einmal Probleme auftreten, empfiehlt Ihnen Wacom folgende Maßnahmen:

1. Falls der Wacom Tabletttreiber nicht ordnungsgemäß geladen wurde, befolgen Sie zunächst die Anweisungen in den Fehlermeldungen auf dem Bildschirm. Wenn sich das Problem auf diesem Weg nicht lösen lässt, lesen Sie die Anleitungen zur Fehlerbehebung in diesem Kapitel.
2. Wenn das DTU-1931 nicht richtig funktioniert, schlagen Sie in den Abschnitten zur Fehlerbehebung auf den folgenden Seiten nach. Lesen Sie auch unter *Fehlerbehebung für das Display* auf Seite 31 oder unter *Fehlerbehebung für das Stifttablett* auf Seite 33 nach. Vielleicht wird Ihr Problem dort beschrieben und Sie können es mit dem erwähnten Lösungsvorschlag beheben.
3. Die neuesten Informationen zur Fehlerbehebung finden Sie in der Liesmich-Datei für das Wacom Pen Display.
4. Informationen zum Herunterladen eines aktualisierten Softwaretreibers bei Kompatibilitätskonflikten zwischen dem DTU-1931 und einem neuen Hardware- oder Softwareprodukt finden Sie unter *Abrufen von Treiber-Downloads* auf Seite 39. Wacom aktualisiert die Softwaretreiber regelmäßig, um die Kompatibilität mit neuen Produkten zu gewährleisten.
5. Lesen Sie die FAQ-Seite (häufig gestellte Fragen) auf der Wacom Website für Ihre Region.
6. Wenn Sie anhand der Vorschläge in diesem Handbuch das Problem nicht lösen können, nehmen Sie Kontakt zum technischen Kundendienst von Wacom auf. Informationen darüber, wo Sie Unterstützung für Ihre Region erhalten, finden Sie unter *Optionen für den technischen Kundendienst* auf Seite 38 und in der Liesmich-Datei.

TESTEN DES DTU-1931

1. Überprüfen Sie Folgendes, wenn die LED-Betriebsanzeige des DTU-1931 nicht leuchtet:

- Überprüfen Sie zunächst, ob das grüne Licht am Netzadapter aufleuchtet. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie, ob das Netzkabel ordnungsgemäß mit dem Netzadapter und einer Strom führenden Netzsteckdose verbunden ist.
- Überprüfen Sie, ob das Netzgerätkabel fest am DTU-1931 angeschlossen und der Netzschalter des DTU-1931 eingeschaltet ist. Die LED-Betriebsanzeige des DTU-1931 leuchtet orange oder blau, sobald das DTU-1931 eingeschaltet ist.

WICHTIG: Verwenden Sie nur den Netzadapter, der mit dem Pen Display geliefert wurde. Bei Verwendung anderer Netzteile könnte Ihr Produkt beschädigt werden.

2. Falls keine Anzeige erfolgt:

- Vergewissern Sie sich, dass der Computer eingeschaltet ist. Die LED-Betriebsanzeige leuchtet blau, wenn ein ordnungsgemäßes Grafiksignal empfangen wird. Sie leuchtet orange, wenn kein Grafiksignal vorhanden ist oder sich der Computer in einem Energiesparmodus befindet.
- Vergewissern Sie sich, dass das DTU-1931 mit einem aktiven VGA- oder DVI-Anschluss verbunden und der DVI/VGA-Schalter auf die richtige Grafikeinstellung gestellt ist.
- Überprüfen Sie, ob die Grafikkarte ordnungsgemäß installiert ist und funktioniert. Wenn Sie über ein weiteres Anzeigegerät verfügen, das mit der Grafikkarte kompatibel ist, können Sie dieses Gerät an die Karte anschließen und prüfen, ob die Grafikkarte korrekt funktioniert.

3. **Überprüfen Sie, ob das Tablett und der Stift funktionieren:**
   - Drücken Sie die Spitze des Stiftes auf das Display und kontrollieren Sie, ob die LED-Statusanzeige blau leuchtet.
   - Wenn die LED-Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie, ob das USB-Kabel des DTU-1931 mit einem aktiven USB-Anschluss verbunden ist. Wenn das DTU-1931 mit einem USB-Hub verbunden ist, schließen Sie es direkt an den USB-Anschluss an Ihrem Computer an.
   - Vergewissern Sie sich, dass der USB-Anschluss, den sie verwenden, nicht deaktiviert ist. Möglicherweise müssen Sie in den BIOS-Einstellung des Systems prüfen, ob das DTU-1931 an einen aktiven USB-Anschluss angeschlossen wurde.
   - Die LED-Statusanzeige leuchtet blau, wenn das DTU-1931 als USB-Gerät registriert ist und die Stiftspitze gegen das Display gedrückt wird.
4. **Überprüfen Sie den Stift.** Wenn Sie mit dem Stift keine Auswahl auf dem Bildschirm vornehmen können:
   - Testen Sie den Stift, indem Sie die Stiftspitze oder den Radierer (falls vorhanden) auf die Oberfläche des Pen Display Tablets drücken. Die LED-Statusanzeige des Tabletts sollte blau leuchten.
   - Halten Sie nun die Stiftspitze ohne Druck auszuüben innerhalb eines Bereichs von 5 mm über der Oberfläche des Pen Display Tablets und drücken Sie den Seitenschalter (falls vorhanden). Die LED-Statusanzeige an Ihrem Tablett muss wieder blau aufleuchten.
   - Wenn die LED-Statusanzeige bei diesen Tests nicht blau leuchtet, stellen Sie sicher, dass Sie mit dem im Lieferumfang des DTU-1931 enthaltenen Stift arbeiten.
   - Nähere Informationen erhalten Sie unter *Testen des Stiftes* auf Seite 30.

Falls die Probleme weiterhin bestehen, sind Stift oder Pen Display möglicherweise defekt.

TESTEN DES STIFTES

Wenn der Stift nicht wie erwartet funktioniert, sollten Sie zuerst die zugewiesenen Funktionen prüfen oder die Standardeinstellungen des Stiftes wiederherstellen. Sie können einen Stift schnell auf die Standardeinstellungen zurücksetzen, indem Sie ihn durch Klicken auf die Schaltfläche [–] aus der WERKZEUGLISTE entfernen. Nachdem er entfernt wurde, platzieren Sie ihn erneut auf der Display-Fläche. Der Stift wird mit seinen Standardeinstellungen wieder in die WERKZEUGLISTE aufgenommen.

Öffnen Sie das Kontrollfeld des Wacom Tabletts und klicken Sie auf die Schaltfläche INFO. Klicken Sie im anschließend angezeigten Dialogfeld auf die Schaltfläche DIAGNOSTIZIEREN, um das Dialogfeld DIAGNOSE zu öffnen. Im Dialogfeld DIAGNOSE werden dynamische Informationen über das Pen Display Tablet und den Stift angezeigt. Diese Informationen werden beim Testen von Pen Display Tablet und Stift verwendet.

Wenn mehrere Pen Display-Geräte an Ihr System angeschlossen sind, achten Sie darauf, dass Sie in der Spalte TABLETT-INFO das Gerät auswählen, für das Sie den Stift testen.

Hinweis: Wenn beim Testen der Stifttasten einer Taste RADIALMENÜ oder ÖFFNEN/AUSFÜHREN zugewiesen ist, wird bei Tastendruck diese Funktion ausgeführt. In diesem Fall sollten Sie die Funktion der Taste vor dem Test ändern.

1. Achten Sie auf die Spalte POINTING DEVICE INFO und halten Sie den Stift innerhalb von 5 mm über den Bildschirm. Es sollten Werte für den AKTIONSBEREICH sowie GERÄTENAME und GERÄTETYP angezeigt werden.
2. Führen Sie Ihr Werkzeug über die Tablettoberfläche. Die Werte der X- und Y-DATEN sollten sich entsprechend der Position des Werkzeuges ändern.
3. Testen Sie die Stiftschalter. Die LED-Anzeige des DTU-1931 sollte blau aufleuchten, wenn Sie mit der Stiftspitze klicken, den Seitenschalter betätigen oder den Radierer des Stiftes auf den Bildschirm drücken.
   - Drücken Sie mit der Stiftspitze auf die Bildschirmoberfläche: der SCHALTERZUSTAND und der DRUCKWERT sollten sich ändern. (Der Wert für DRUCK sollte sich von ungefähr 0 % ohne Druckausübung auf etwa 100 % bei voll ausgeübtem Druck ändern.)
   - Betätigen Sie anschließend den Seitenschalter (falls vorhanden), ohne die Spitze auf das Tablett zu drücken. Der Zustand der TASTEN sollte sich ändern. Führen Sie diesen Test für beide Positionen der DuoSwitch-Taste aus.

     Spitze = 1, Seitentaster (unterer Taster) = 2, Seitentaster (oberer Taster) = 3, Radierer = 1
   - Drücken Sie dann den Radierer des Stiftes (falls vorhanden) auf den Bildschirm. Der SCHALTERZUSTAND und der DRUCKWERT sollten sich ändern. (Der Wert für DRUCK sollte sich von ungefähr 0 % ohne Druckausübung auf etwa 100 % bei voll ausgeübtem Druck ändern.)
4. Klicken Sie nach Abschluss dieses Vorgangs zum Beenden des Dialogfensters auf die Schaltfläche SCHLIEßEN.

FEHLERBEHEBUNG FÜR DAS DISPLAY

Wenn Probleme mit dem DTU-1931 Display auftreten, sehen Sie in den folgenden Tabellen nach. Möglicherweise wird ihr Problem dort beschrieben und kann mit dem angegebenen Lösungsvorschlag behoben werden. Weitere Informationen zu Farbproblemen finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem bzw. zu den Anwendungen.

ALLGEMEINE DISPLAY-PROBLEME

Keine Anzeige. Die LED-Betriebsanzeige leuchtet nicht auf.	• Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen und der Netzschalter am DTU-1931 eingeschaltet ist.
Keine Anzeige. Die LED-Betriebsanzeige leuchtet blau.	• Prüfen Sie die Einstellungen für Kontrast, Helligkeit und Hintergrundbeleuchtung. Passen Sie sie nach Bedarf an oder öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie die Option ZURÜCKSETZEN.
Die LED-Betriebsanzeige leuchtet orange. Auf dem Bildschirm wird kurz die Meldung „Kein Signal, Wechsel in Energiesparmodus“ angezeigt.	• Der Computer befindet sich möglicherweise in einem Energieverwaltungsmodus. Berühren Sie den Bildschirm mit der Stiftspitze, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste auf der Tastatur. • Schalten Sie den Computer und das DTU-1931 Pen Display Tablet aus. Prüfen Sie das Bildschirmkabel auf verbogene oder abgebrochene Verbindungsstifte. Schließen Sie danach das Bildschirmkabel korrekt an und schalten Sie das DTU-1931 und den Computer ein. • Stellen Sie sicher, dass der DVI/VGA-Schalter richtig eingestellt ist. Starten Sie den Computer neu, wenn Sie den Schalter umgestellt haben. • Stellen Sie sicher, dass die Grafikkarte richtig installiert ist.
Auf dem Bildschirm wird kurz die Meldung „Kabel getrennt, Wechsel in Energiesparmodus“ angezeigt.	• Überprüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist. • Vergewissern Sie sich, dass Sie das mit dem DTU-1931 mitgelieferte Bildschirmkabel verwenden. • Stellen Sie sicher, dass das Bildschirmkabel des DTU-1931 richtig angeschlossen ist. • Schalten Sie den Computer und das DTU-1931 Pen Display aus. Überprüfen Sie das Bildschirmkabel und die Bildschirmadapter auf abgeknickte oder gebrochene Pins. Schließen Sie dann das Bildschirmkabel und die entsprechenden Adapter ordnungsgemäß an.
Auf dem Bildschirm wird kurz die Meldung „Außerhalb des Bereichs“ angezeigt.	• Die Eingangssignalfrequenz ist falsch eingestellt oder mit dem DTU-1931 nicht kompatibel. Stellen Sie die Wiederholfrequenz (vertikale Frequenz) auf einen Wert zwischen 50 und 75 Hz ein. Wenn der Grafikkartentreiber die Anpassung der horizontalen Frequenz unterstützt, stellen Sie diese auf einen Wert zwischen 30 und 80 kHz ein. Bei einem System mit nur einem Bildschirm müssen Sie ein anderes Display anschließen, um die Wiederholfrequenz zu ändern. • Die Auflösung ist zu hoch eingestellt (max. 1280 x 1024). • Die Wiederholfrequenz ist auf einen zu hohen Wert eingestellt (maximal 75 Hz). • Stellen Sie die Anzeigeeigenschaften so ein, dass Ihr System Plug & Play-Bildschirme erkennt.
Auf dem Bildschirm wird kurz die Meldung „Wiederholfrequenzbereich einstellen“ angezeigt.	• Die maximale Wiederholfrequenz beträgt 75 Hz. Stellen Sie die Wiederholfrequenz (vertikale Frequenz) auf einen Wert zwischen 50 und 75 Hz ein.

Das Bild wird mehrfach im Display angezeigt.	Ziehen Sie nicht am Bildschirmkabel. Verwenden Sie keinen Umschalter für die Eingabeauswahl.
Wenn ein sich nicht bewegendes Bild für eine lange Zeit am Bildschirm angezeigt wird, ohne dass die Anzeige aktualisiert wird, kann für kurze Zeit ein so genanntes Nachbild bleiben.	Setzen Sie einen Bildschirmschoner oder eine andere Funktion zur Energieverwaltung ein.
Die Farbqualität ist ungenau.	Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie die Option ZURÜCKSETZEN. Stellen Sie sicher, dass das Farbprofil des DTU-1931 installiert und zur Verwendung mit dem Betriebssystem und den Anwendungen ausgewählt ist. Änderungen an der Kontrasteinstellung sollten nur in kleinen Schritten erfolgen, da Kontraständerungen die Farbgenauigkeit beeinflussen können.
Die Farbe Weiß wird nicht weiß angezeigt.	Stellen Sie sicher, dass das Farbprofil des DTU-1931 installiert und zur Verwendung mit dem Betriebssystem und den Anwendungen ausgewählt ist. Überprüfen Sie, ob das Display mit den Standardeinstellungen korrekt arbeitet. Bleibt das Problem weiterhin bestehen, passen Sie die Farben wie erforderlich an. Einzelheiten zur Farbverwaltung finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem und den Anwendungen. Stellen Sie sicher, dass Bildschirmkabel und -stecker richtig angeschlossen sind.

VGA-PROBLEME

Die Anzeige läuft wellenförmig oder flimmert.	• Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie die Option AUTOMATISCHE ANPASSUNG. Passen Sie den horizontalen und vertikalen Punktabstand (Pitch und Phase) gegebenenfalls manuell an. • Stellen Sie sicher, dass der Display-Adapter bzw. die Grafikkarte den Spezifikationen für das DTU-1931 entspricht. • Passen Sie die Wiederholfrequenz in der Systemsteuerung in den Eigenschaften für die Anzeige an.
Die Anzeige ist unscharf. Text- oder andere Bereiche des Bildschirms sind verschwommen.	• Stellen Sie die Auflösung für die Grafikkarte auf 1280 x 1024 ein. • Schalten Sie das DTU-1931 aus und anschließend wieder ein. • Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie die Option AUTOMATISCHE ANPASSUNG. Passen Sie die Helligkeit sowie den horizontalen und vertikalen Punktabstand (Pitch und Phase) gegebenenfalls manuell an.
Das Display und die LCD-Anzeige sind nicht abgeglichen. Die Anzeigegröße ist nicht korrekt.	• Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie die Option AUTOMATISCHE ANPASSUNG. • Passen Sie gegebenenfalls den horizontalen und vertikalen Punktabstand (Pitch und Phase) sowie die horizontale und vertikale Position an. Beachten Sie, dass bei bestimmten Grafikkarten die Anzeige nicht in der richtigen Größe dargestellt wird.
Die Anzeige läuft wellenförmig oder weist ein Moiré-Muster auf. Die Farbe der Anzeige ist nicht gleichmäßig.	• Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie die Option AUTOMATISCHE ANPASSUNG. Wenn das Problem dadurch nicht behoben ist, wählen Sie die Option ZURÜCKSETZEN, um das Display auf seine werkseitigen Einstellungen zurückzusetzen. • Passen Sie gegebenenfalls den horizontalen und vertikalen Punktabstand (Pitch und Phase) an.

FEHLERBEHEBUNG FÜR DAS STIFTTABLETT

Wenn Probleme mit dem DTU-1931 Pen Display Tablet auftreten, sehen Sie in der folgenden Tabelle nach. Möglicherweise ist Ihr Problem hier beschrieben und Sie können es mithilfe des Lösungsvorschlags beheben. Die neuesten Informationen zur Fehlerbehebung finden Sie in der Liesmich-Datei für das DTU-1931.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Wacom Website unter http://www.wacom.com/productsupport.

ALLGEMEINE PROBLEME

Der Computer hat keinen verfügbaren USB-Anschluss.	Prüfen Sie, ob an einem USB-Hub ein USB-Anschluss verfügbar ist. Wenn dies nicht der Fall ist, müssen Sie einen USB-Hub anschließen oder eine USB-Karte installieren.
Ein USB-Gerät, das an einem der integrierten USB-Anschlüsse des Pen Displays angeschlossen ist, funktioniert nicht.	1. Stellen Sie sicher, dass das Pen Display selbst richtig an einen funktionsfähigen USB-Anschluss Ihres Computers angeschlossen ist. 2. Vergewissern Sie sich, dass das Pen Display eingeschaltet ist und die LED-Betriebsanzeige blau leuchtet. Das DTU-1931 ist mit einem aktiven USB-Hub ausgestattet. Wenn der Strom ausgeschaltet ist, können die integrierten USB-Anschlüsse daher nicht funktionieren. 3. Wenn das USB-Gerät nicht funktioniert, versuchen Sie, es direkt an einen USB-Anschluss an Ihrem Computer anzuschließen. 4. Wenn das USB-Gerät immer noch nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich an den Hersteller des jeweiligen Geräts.
Die LED-Betriebsanzeige des Pen Displays leuchtet nicht auf.	Stellen Sie sicher, dass das Pen Display eingeschaltet ist. Überprüfen Sie, ob das Netzgerät mit dem Pen Display und einer aktiven Steckdose verbunden ist. Verwenden Sie nur das Netzgerät, das mit dem Pen Display geliefert wurde. Durch andere Netzgeräte kann das Produkt möglicherweise beschädigt werden.
Der Stift arbeitet nur im Mausmodus und unterstützt kein druckempfindliches Zeichnen oder Schreiben.	Die Treibersoftware für das Tablett wurde nicht installiert oder nicht korrekt geladen. Stellen Sie sicher, dass die Treibersoftware für das Tablett installiert ist und richtig funktioniert. Installieren Sie die Treibersoftware für das Stifttablett entsprechend der Anweisungen im Abschnitt *Installation* dieses Handbuchs.
Der Stift unterstützt kein druckempfindliches Zeichnen oder Schreiben.	Bei manchen Anwendungen muss die Funktion für das druckempfindliche Zeichnen zuerst aktiviert werden. Andernfalls reagiert unter Umständen nicht der Stift, sondern das zuvor ausgewählte Werkzeug mit Druckempfindlichkeit. Stellen Sie außerdem sicher, dass Ihre Anwendung Druckempfindlichkeit unterstützt.
Das Klicken ist schwierig.	Öffnen Sie das Kontrollfeld des Wacom Tabletts und gehen Sie zur Registerkarte STIFT. Versuchen Sie es mit einer geringeren Empfindlichkeit der STIFTSPITZE.
Der Stift wählt alles aus oder zeichnet unaufhörlich.	Öffnen Sie das Kontrollfeld des Wacom Tabletts und gehen Sie zur Registerkarte STIFT. Ziehen Sie den Schieberegler unter EMPFINDLICHKEIT DER STIFTSPITZE in Richtung HART oder wählen Sie DETAILS und erhöhen Sie die Einstellung für KLICKSCHWELLENWERT. Wenn dies nicht hilft, lesen Sie weiter unter *Testen des Stiftes* auf Seite 30.

Probleme beim Doppelklicken.	Sie müssen das Tablett zwei Mal an derselben Stelle auf dem aktiven Bereich des Pen Display Tablets antippen. Wacom empfiehlt, den Seitenschalter zum Doppelklicken zu verwenden. Öffnen Sie das Kontrollfeld des Wacom Tabletts und gehen Sie zur Registerkarte STIFT. Erhöhen Sie den DOPPELKLICKABSTAND DER STIFTSPITZE oder verwenden Sie eine geringere EMPFINDLICHKEIT DER STIFTSPITZE. **Windows:** Stellen Sie Ihr System so ein, dass Programme mit einem einfachen Klick aufgerufen werden. Siehe *Grundfunktionen des Stiftes* auf Seite 20.
Der Radierer (falls vorhanden) wählt alles aus bzw. radiert unaufhörlich.	Öffnen Sie das Kontrollfeld des Wacom Tabletts und wechseln Sie zur Registerkarte RADIERER. Ziehen Sie den Schieberegler RADIEREREMPFINDLICHKEIT in Richtung HART oder wählen Sie die Schaltfläche DETAILS und erhöhen Sie die Einstellung für KLICKSCHWELLENWERT. Wenn dies nicht hilft, lesen Sie weiter unter *Testen des Stiftes* auf Seite 30.
Beim Beginn von Stift- und Pinselstrichen bemerken Sie eine Verzögerung.	Öffnen Sie das Kontrollfeld des Wacom Tabletts und gehen Sie zur Registerkarte STIFT. Versuchen Sie es mit einem geringeren DOPPELKLICKABSTAND DER STIFTSPITZE. Wenn dies nicht weiterhilft, ziehen Sie den Schieberegler DOPPELKLICKABSTAND DER STIFTSPITZE in die Stellung AUS, um die Unterstützung des Doppelklicks auszuschalten.
Beim Klicken, Zeichnen oder Schreiben muss ich den Stift fest aufdrücken.	Öffnen Sie das Kontrollfeld des Wacom Tabletts und gehen Sie zur Registerkarte STIFT. Ziehen Sie den Schieberegler unter EMPFINDLICHKEIT DER STIFTSPITZE in Richtung WEICH oder klicken Sie auf die Schaltfläche DETAILS und erhöhen Sie die Einstellung für EMPFINDLICHKEIT und KLICKSCHWELLENWERT.
Die Spitze des Stiftes funktioniert nicht.	Verwenden Sie nur den Stift, den Sie zusammen mit dem DTU-1931 erhalten haben. Andere Stifte können möglicherweise nicht mit dem Pen Display verwendet werden. Überprüfen Sie, ob im Kontrollfeld auf der Registerkarte STIFT für die Stiftspitze der MAUSKLICK zugewiesen wurde. Achten Sie darauf, ob die LED-Statusanzeige beim Drücken auf die Stiftspitze blau aufleuchtet. Wenn die LED-Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie, ob das USB-Kabel mit einem aktiven USB-Anschluss am Computer oder mit einem USB-Hub verbunden ist. Wenn die LED-Anzeige noch immer nicht leuchtet, ist möglicherweise die Hardware defekt (siehe *Fehlerbehebung* auf Seite 28).
Die Spitze des Stiftes und der Bildschirmcursor laufen nicht völlig synchron.	Öffnen Sie das Wacom Tablett-Kontrollfeld und wählen Sie die Registerkarte KALIBRIEREN. Fahren Sie mit *Kalibrieren des DTU-1931* auf Seite 23 fort.
Änderungen der Funktionseinstellungen für den Stift sind wirkungslos.	Vergewissern Sie sich, dass Sie die Einstellungen sowohl für den Stift als auch für die verwendete Anwendung ändern. Nähere Informationen über das Arbeiten mit anwendungsspezifischen Einstellungen finden Sie im elektronischen Benutzerhandbuch für die Software.

Der Stiftseitenschalter funktioniert nicht.	Verwenden Sie nur den Stift, den Sie zusammen mit dem DTU-1931 erhalten haben. Andere Stifte können möglicherweise nicht mit dem Pen Display verwendet werden. Der Seitenschalter muss gedrückt werden, wenn sich die Stiftspitze innerhalb von 5 mm über dem aktiven Bereich des Pen Displays befindet, ohne die Tablettoberfläche zu berühren. Öffnen Sie das Kontrollfeld des Wacom Tabletts und überprüfen Sie, ob der Seitenschalter auf die gewünschte Anwendungs- und Werkzeugfunktion eingestellt ist. Überprüfen Sie auch den SEITENSCHALTERMODUS. Wenn KLICKEN & TIPPEN aktiviert ist, müssen Sie zunächst den Seitenschalter drücken und dann mit der Stiftspitze die Tablettoberfläche berühren, um eine Klickfunktion auszuführen. Achten Sie darauf, dass die LED-Statusanzeige beim Drücken des Seitenschalters blau aufleuchtet. Wenn dies nicht der Fall ist, überprüfen Sie, ob das USB-Kabel an einem aktiven USB-Anschluss Ihres Computers oder an einem USB-Hub angeschlossen ist. Ist das USB-Kabel nicht mit einem aktiven Anschluss verbunden, leuchtet auch die LED nicht auf. Wenn die LED-Anzeige nicht leuchtet, ist möglicherweise die Hardware defekt (siehe *Fehlerbehebung* auf Seite 28).
Der Bildschirmcursor bewegt sich, springt jedoch nicht an die Stelle, an der die Stiftspitze den Bildschirm berührt. Außerdem folgt er nicht der Stiftspitze, wenn der Stift über die Anzeige bewegt wird.	Stellen Sie sicher, dass der Wacom Tablett-Treiber ordnungsgemäß geladen wurde, indem Sie das Wacom Tablett-Kontrollfeld öffnen. Wenn der Treiber nicht geladen wurde, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, starten Sie den Computer neu. Wenn das Problem weiterhin auftritt, lesen Sie die Anweisung zur *Installation* und installieren Sie die Wacom Tablettsoftware erneut. (Bei einem Macintosh müssen Sie den Computer nach der Installation des Wacom Tablett-Treibers neu starten, damit das Tablett ordnungsgemäß funktioniert.) Wenn Sie den Seitenschalter am Stift so angepasst haben, dass Sie vom Stiftmodus zum Mausmodus wechseln können, stellen Sie sicher, dass das Pen Display im Stiftmodus arbeitet.
Wenn das Pen Display Tablet auf einem System mit mehreren Bildschirmen verwendet wird, können Sie mit dem Stift die anderen Bildschirme nicht bedienen.	Belegen Sie eine Stifttaste mit der Funktion DISPLAYWECHSEL und drücken Sie dann diese Taste, um zwischen der Stiftsteuerung für das DTU-1931 und anderen Displays umzuschalten. Nähere Informationen über das Arbeiten mit DISPLAYWECHSEL finden Sie im elektronischen Benutzerhandbuch für die Software. Weitere Bildschirme können Sie auch mit dem Stift im Mausmodus bedienen. Um in den Mausmodus zu gelangen, stellen Sie zuerst den DuoSwitch auf MODUSWECHSEL.... Wechseln Sie dann mit dem Schalter vom Stiftmodus zum Mausmodus.
Linien werden nicht genau dort gezeichnet, wo sich der Bildschirmcursor befindet.	In einigen Programmen muss der Stift auf Stiftmodus eingestellt sein, um richtig zu funktionieren. Stellen Sie sicher, dass der Stift nicht auf Mausmodus eingestellt ist. Wenn der Stift auf Stiftmodus eingestellt ist und das Problem dennoch auftritt, ist möglicherweise Ihre Voreinstellungsdatei beschädigt. Gehen Sie vor, wie im nächsten Tipp beschrieben, um eine neue Voreinstellungsdatei zu erstellen.

Sie vermuten, dass die Stifttablettvoreinstellungen beschädigt sind oder möchten alle Einstellungen auf die Standardeinstellungen zurücksetzen.	Löschen Sie die Stifttablettvoreinstellungen wie folgt: **Windows:** Klicken Sie auf START und wählen Sie ALLE PROGRAMME. Klicken Sie dann auf TABLETT und TABLETT-VOREINSTELLUNGSDATEI-DIENSTPROGRAMM. Klicken Sie im daraufhin eingeblendeten Dialogfeld auf die Schaltfläche MEINE VOREINSTELLUNGSDATEI ENTFERNEN, um die Voreinstellungen für den aktuellen Benutzer zu löschen. Um die Voreinstellungen für mehrere Benutzer zu löschen, klicken Sie auf die Schaltfläche ALLE VOREINSTELLUNGSDATEIEN ENTFERNEN. Beachten Sie, dass zum Löschen der Voreinstellungen für alle Benutzer Administratorrechte erforderlich sind. Starten Sie alle derzeit geöffneten und u. U. ausgeführten Anwendungen neu, die das Tablett erkennen. **Macintosh:** Löschen Sie für einen einzelnen Benutzer die Tablettvoreinstellungen, indem Sie zuerst im Menü GEHE ZU auf PRIVAT klicken. Öffnen Sie den Ordner LIBRARY. Öffnen Sie im Ordner LIBRARY den Ordner PREFERENCES und löschen Sie die Datei **com.wacom.wacomtablet.prefs**. Melden Sie sich ab und dann wieder an. Beim Laden des Tabletttreibers wird eine neue Voreinstellungsdatei mit den Standardeinstellungen erzeugt. Bei mehreren Benutzern löschen Sie alle Tablettvoreinstellungen, indem Sie den Ordner PROGRAMME öffnen. Öffnen Sie danach den Ordner WACOM TABLETT und führen Sie das Dienstprogramm WACOM TABLETT ENTFERNEN aus. Wenn das Dienstprogramm gestartet wurde, klicken Sie auf die Schaltfläche ALLE VOREINSTELLUNGEN ENTFERNEN. Der Tabletttreiber wird neu gestartet und es werden neue Voreinstellungsdateien mit den Standardeinstellungen erzeugt. Kalibrieren Sie das Tablett erneut. **Hinweis:** Entfernen Sie die Datei WACOM TABLET.PREFPANE aus dem Hauptordner LIBRARY PREFERENCEPANES nicht manuell. Diese Datei darf nur beim Deinstallieren des Softwaretreibers für das Tablett und auch dann nur mit dem Dienstprogramm WACOM TABLETT ENTFERNEN entfernt werden.
Der Computer schaltet nicht in den Ruhezustand um.	Entfernen Sie den Stift von der Oberfläche des Pen Displays, wenn er nicht benutzt wird. Andernfalls sendet das Pen Display weiterhin Daten und verhindert den Ruhezustand des Computers.
Der Bildschirmcursor springt bei Verwendung von normaler Maus oder Trackball zurück.	Wenn der Stift nicht in Gebrauch ist, setzen Sie ihn in das Stiftfach oder legen Sie ihn in der Nähe des Pen Display Tablets, aber nicht auf dem Display ab. Wenn Sie einen Stift auf dem Display lassen, kann es bei der Arbeit mit anderen Eingabegeräten zu Reaktionen des Bildschirmcursors kommen.
Der Bildschirmcursor bewegt sich unregelmäßig oder springt willkürlich, wenn ein weiteres Tablett an den Computer angeschlossen wird.	Das Tablett des DTU-1931 sendet elektromagnetische Wellen einer bestimmten Frequenz aus. Wenn sich ein anderes Tablett zu nahe am DTU-1931 befindet, kann es die Positionierung des Bildschirmcursors stören. Falls dies auftritt, bewegen Sie das Tablett weiter vom DTU-1931 weg.

WINDOWS-SPEZIFISCHE PROBLEME

Nach einer Änderung von rechts- und linkshändiger Mausbedienung in der Systemsteuerung des Computers funktioniert die Stiftspitze nicht mehr richtig.	Starten Sie Windows erneut, damit die Werkzeugeinstellungen korrekt erkannt werden.

MACINTOSH-SPEZIFISCHE PROBLEME

Beim Start erhalten Sie die Meldung, dass entweder der Treiber nicht geladen werden konnte oder noch keine Voreinstellungen für das Tablett existieren.	Beim Start wurde kein Stifttablett gefunden. Überprüfen Sie, ob das USB-Schnittstellenkabel sicher mit einem aktiven USB-Anschluss am Computer oder mit einem USB-Hub verbunden ist. Überprüfen Sie, ob die LED-Betriebsanzeige des Pen Displays leuchtet. Wenn Ihr Problem damit nicht behoben ist, lesen Sie *Fehlerbehebung* auf Seite 28. Wählen Sie im Menü GEHE ZU den Ordner DIENSTPROGRAMME und starten Sie den SYSTEM PROFILER. Wählen Sie in der Liste INHALT unter HARDWARE den Eintrag USB. Daraufhin sollte auf der rechten Seite ein Wacom USB Pen Display aufgeführt sein. Wenn kein Pen Display aufgeführt ist, prüfen Sie die USB-Kabelverbindung des Pen Displays oder schließen Sie es an einen anderen USB-Anschluss an. Wenn die Probleme weiterhin auftreten, rufen Sie den Ordner DIENSTPROGRAMME auf, öffnen Sie das FESTPLATTENDIENSTPROGRAMM und führen Sie ZUGRIFFSRECHTE REPARIEREN auf der Registerkarte ERSTE HILFE aus. Falls sich das Problem dadurch nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Wacom. Siehe *Optionen für den technischen Kundendienst* auf Seite 38.
Inkwell funktioniert mit dem Pen Display nicht korrekt.	Dieses Problem kann auf beschädigte Inkwell-Voreinstellungsdateien zurückzuführen sein. Entfernen Sie die beschädigten Voreinstellungsdateien. Diese werden beim Aktivieren der Handschrifterkennung neu erstellt. Gehen Sie wie folgt vor: 1. Wählen Sie im Menü SYSTEMEINSTELLUNGEN die Option ALLE EINBLENDEN und dann INK. Schalten Sie die Handschrifterkennung aus. 2. Wählen Sie im Menü GEHE ZU die Option PRIVAT. Öffnen Sie die Ordner LIBRARY und PREFERENCES. Löschen Sie folgende Voreinstellungen: • com.apple.ink.framework.plist • com.apple.ink.inkpad.plist • com.apple.ink.inkpad.sketch 3. Kehren Sie zu SYSTEMEINSTELLUNGEN und INK zurück und aktivieren Sie die Handschrifterkennung. 4. Testen Sie die Inkwell-Funktion mit dem Wacom Pen Display Tablet und Stift. 5. Wenn diese Vorgehensweise das Problem mit Inkwell nicht behebt, wenden Sie sich an den Apple-Kundendienst. Wacom ist nicht der Hersteller der Inkwell-Software. Wir können nur sehr eingeschränkt Unterstützung für Software von Drittanbietern bieten.

OPTIONEN FÜR DEN TECHNISCHEN KUNDENDIENST

Wenn Sie Schwierigkeiten mit dem DTU-1931 Pen Display haben, sehen Sie zunächst im Abschnitt *Installation* dieses Handbuchs nach, damit Sie sicherstellen können, dass das Gerät richtig installiert ist. Überprüfen Sie anschließend die Verfahren zur *Fehlerbehebung*.

Wenn Ihnen die Informationen in diesem Handbuch nicht weiter helfen, finden Sie die Lösung zu Ihrem Problem möglicherweise in der entsprechenden Liesmich-Datei für Ihre Plattform (auf der Installations-CD). Außerdem können Sie die Wacom Website für Ihre Region besuchen und dort die FAQ-Informationen zum jeweiligen Produkt lesen.

Benutzer mit einer Internetverbindung können die neuesten Softwaretreiber von der Wacom Website für Ihre Region herunterladen. Siehe *Abrufen von Treiber-Downloads* auf Seite 39.

Wenn Sie das Problem nicht lösen können und denken, dass Ihr Wacom Produkt nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich an die Mitarbeiter des Wacom Kundendiensts für das Land, in dem Sie das Produkt erworben haben. Kontaktinformationen finden Sie in der Liesmich-Datei für das Wacom Tablett. Diese befindet sich auf der Installations-CD.

Wenn Sie uns anrufen, sollten Sie sich an Ihrem Computer befinden und folgende Informationen bzw. Unterlagen griffbereit haben:

- Dieses Handbuch
- Seriennummer des Pen Displays (Sehen Sie auf dem Etikett auf der Rückseite des Geräts nach.)
- Nummer der Treiberversion (Sie finden sie auf der Installations-CD für das Wacom Stifttablett bzw. wenn Sie im Kontrollfeld des Wacom Tabletts auf die Schaltfläche Info klicken.)
- Hersteller und Modell Ihres Computers und Versionsnummer des Betriebssystems
- Ausführung, Modell und Anschlusstyp Ihrer Grafikkarte.
- Liste der am Computer angeschlossenen Peripheriegeräte
- Anwendung (einschl. Versionsnummer), bei der das Problem auftrat
- Den genauen Wortlaut aller auf dem Bildschirm angegebenen Fehlermeldungen.
- Was passiert ist und was Sie gerade getan haben, als das Problem auftrat.
- Wie Sie versucht haben, das Problem zu beheben.

ABRUFEN VON TREIBER-DOWNLOADS

Wacom aktualisiert die Softwaretreiber für das Stifttablett regelmäßig, um die Kompatibilität mit neuen Produkten zu gewährleisten. Bei Kompatibilitätsproblemen zwischen Ihrem DTU-1931 Pen Display und einem neuen Hardware- oder Softwareprodukt empfiehlt es sich, einen neuen Softwaretreiber für das Wacom Tablett (falls verfügbar) aus dem Internet herunterzuladen.

USA, Kanada, Mittel- und Südamerika

Internet:	http://www.wacom.com/productsupport	Treiber-Downloads

Europa, Naher Osten und Afrika

Internet:	http://www.wacom.eu	Softwareaktualisierungen
Anonyme FTP-Seite:	ftp://ftp.wacom.eu/pub/	Softwareaktualisierungen

Japan

Internet:	http://tablet.wacom.co.jp	Softwareaktualisierungen (Japanisch)

Südostasien (Englisch)

Internet:	http://www.wacom-asia.com	Softwareaktualisierungen (Englisch)

China

Internet:	http://www.wacom.com.cn	Softwareaktualisierungen (Chinesisch, vereinfacht)

Korea

Internet:	http://www.wacomkorea.com	Softwareaktualisierungen (Koreanisch)

Taiwan

Internet:	http://www.wacom.com.tw	Softwareaktualisierungen (Chinesisch, traditionell)

ANHANG

WARTEN DES DTU-1931

Halten Sie den Stift und die DTU-1931 LCD-Bildschirmoberfläche sauber. Staub- und Schmutzpartikel können am Stift kleben bleiben und die Bildschirmoberfläche stark abnutzen. Durch regelmäßiges Reinigen wird die Lebensdauer der LCD-Bildschirmoberfläche und des Stiftes verlängert.

Bewahren Sie das DTU-1931 und den Stift an einem sauberen, trockenen Ort auf und vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen. Zimmertemperatur ist am besten geeignet. Das DTU-1931 und der Stift sollten nicht auseinander genommen werden. Wenn Sie das Gerät auseinander bauen, erlischt Ihr Garantieanspruch.

WICHTIG: Das Pen Display oder der Stift sollten nie mit Flüssigkeiten in Berührung kommen. Dies gilt besonders für das Display, die Stifttasten und die Stiftspitze. Alle diese Komponenten enthalten empfindliche elektronische Teile, die keinesfalls feucht werden dürfen, da sie sonst ihren Dienst versagen.

REINIGEN

Verwenden Sie ein weiches, feuchtes Tuch, um das Gehäuse und den Stift des DTU-1931 zu reinigen. Sie können das Tuch auch mit sehr mildem Seifenwasser befeuchten. Verwenden Sie keine Farbverdünner, Benzin, Alkohol oder andere Lösungsmittel, um das Gehäuse des Geräts oder den Stift zu reinigen.

Reinigen Sie den Bildschirm mit einem antistatischen oder leicht angefeuchteten Tuch. Üben Sie bei der Reinigung nur minimalen Druck auf den Bildschirm aus und achten Sie darauf, dass die Oberfläche nicht durchnässt wird. Verwenden Sie zum Reinigen des Bildschirms kein Reinigungsmittel, da dadurch die Beschichtung des Bildschirms beschädigt werden kann. Beachten Sie, dass derartige Schäden nicht unter die Garantiebestimmungen des Herstellers fallen.

AUSTAUSCHEN DER STIFTSPITZE

Die Stiftspitze unterliegt normaler Abnutzung. Übermäßiger Druck führt zu einem schnelleren Abnutzen der Spitze. Eine abgenutzte Stiftspitze kann die Beschichtung des Bildschirms des DTU-1931 beschädigen. Tauschen Sie die Stiftspitze regelmäßig aus, um dies zu verhindern.

Wenn die Spitze zu kurz wird oder sich eine scharfe Kante bildet, können Sie sie durch eine der im Lieferumfang enthaltenen Austauschspitzen ersetzen.

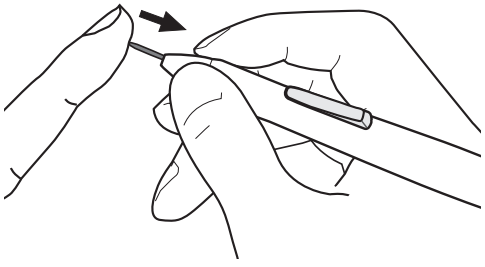
So entfernen Sie die alte Spitze:

Fassen Sie die Spitze mit einem Wacom Werkzeug zum Entfernen von Stiftspitzen, einer Zange, einer spitzen Pinzette oder einem ähnlichen Werkzeug und ziehen Sie sie gerade aus dem Stift heraus.

Tauschen Sie die Stiftspitze aus, wenn diese zu kurz wird (unter 1 mm).

So befestigen Sie eine neue Spitze:

Schieben Sie die neue Spitze gerade in den Kolben des Stiftes. Drücken Sie die Spitze fest hinein, bis ein Widerstand zu spüren ist. Die neue Spitze gleitet in die richtige Position.



WARNUNG

Bewahren Sie Stiftspitze und den Seitenschalter außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Wenn Kinder auf die Stiftspitze oder den Seitenschalter beißen, besteht die Gefahr, dass sich diese Bestandteile lösen und verschluckt werden.

WICHTIG: Wenn der Stift nicht in Gebrauch ist, setzen Sie ihn in das Stiftfach oder legen Sie ihn flach auf den Tisch. Stellen Sie den Stift nie in einem Behälter oder anderswo auf seiner Spitze aufrecht ab, damit seine Druckempfindlichkeit erhalten bleibt.

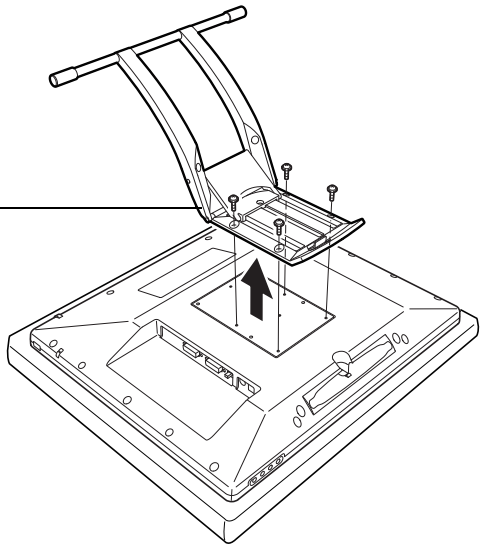
VERWENDEN ALTERNATIVER STÄNDER ODER HALTERUNGEN

Wenn der Einsatz des DTU-1931 eine andere Halterung erfordert, können Sie den verstellbaren Standfuß vom Gerät abmontieren und das Pen Display an eine Wandhalterung oder einen Ständer montieren, die bzw. der dem Vesa-Standard 100 mm entspricht.

Es sind Befestigungsschrauben mit 4 mm Breite, 0,7 mm Gewindesteigung (M4 Normal) und 15 mm Schraubtiefe erforderlich. Wenn die Schraubtiefe von 15 mm überschritten wird, werden interne Komponenten des Pen Displays beschädigt.

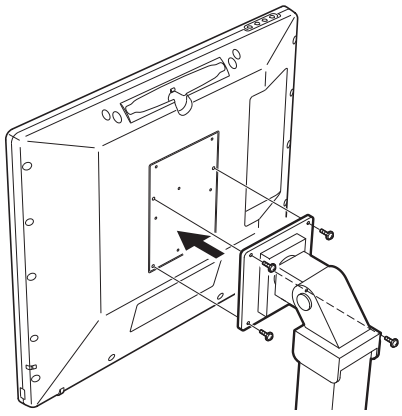
So entfernen Sie den verstellbaren Standfuß und befestigen das Pen Display an einer anderen Halterung:

1. Schalten Sie den Computer aus und trennen Sie das DTU-1931 vom Netz. Ziehen Sie anschließend alle Kabel zwischen dem Gerät und dem Computer ab.
2. Schützen Sie die Oberfläche des Bildschirms, indem Sie ein weiches Tuch auf einem ebenen Tisch ausbreiten und das DTU-1931 mit der Oberfläche nach unten darauf legen.
3. Entfernen Sie die vier Schrauben und heben Sie die Aufstellvorrichtung vom Gerät.
4. Schrauben Sie das DTU-1931 mit geeigneten Schrauben fest an der alternativen Halterung an.
5. Lesen Sie die Anweisungen zur *Installation* ab Seite 11 und schließen Sie die Kabel wieder an.



⚠ ACHTUNG

Wenn Sie das DTU-1931 an einer anderen Halterung befestigen möchten, halten Sie sich an die Anweisungen in der Dokumentation des Halterungsherstellers. Wenn das Gerät nicht richtig montiert ist, kann es herunterfallen und es können Schäden am Gerät oder Verletzungen verursacht werden.



STIFT- UND FREIHANDFUNKTIONEN IN WINDOWS VISTA

Microsoft Windows Vista bietet umfangreiche Unterstützung für die Stift*- und Toucheingabe. So finden Sie für Ihr DTU-1931 unter Windows Vista leistungsfähige Funktionen zum Speichern von Notizen, zur Handschrifterkennung und zur schnellen Navigation sowie zusätzliche Stiftoptionen, mit denen Sie Ihren Wacom Stift schnell und intuitiv einsetzen und optimale Ergebnisse erzielen können.

- **Notizen.** Mit Ihrem Wacom Stift können Sie in Windows-Journal Notizen machen und Skizzen zeichnen. Journal funktioniert wie ein herkömmliches Notizbuch, nutzt aber die Vorteile digitaler Notizen. Sie können aus einer Vielzahl von Stift- und Markierungswerkzeugen auswählen. Darüber hinaus verfügt Windows-Journal über eine leistungsfähige Suchmaschine, die auch handgeschriebene Texte durchsuchen kann.
- **Handschrifterkennung.** Dank der leistungsfähigen Windows Vista-Funktionen zur Handschrifterkennung können Sie mit Ihrem Wacom Stift überall dort, wo der Computer die Eingabe von Inhalten erlaubt, schnell und einfach handgeschriebene Informationen eingeben. Handgeschriebener Text kann jederzeit in „gedruckten“ Text umgewandelt werden.
- **Stiftbewegungen.** Sie können mit Ihrem Wacom Stift durch einfache Stiftbewegungen auf dem Pen Display frei konfigurierbare Navigations-, Bearbeitungs- und andere Aktionen auslösen. Klicken Sie zum Konfigurieren von Stiftbewegungen im Dialogfeld STIFT- UND EINGABEGERÄTE auf die Registerkarte BEWEGUNGEN.
- **Stiftunterstützung in Microsoft Office 2007.** Die in Microsoft Office 2007-Anwendungen unter Windows Vista zur Verfügung stehenden erweiterten Werkzeuge für das digitale Schreiben und Zeichnen ermöglichen eine optimale Ausschöpfung des Potenzials Ihres Wacom Stiftes. Diese Werkzeuge, die Sie auf der Registerkarte ÜBERARBEITEN der jeweiligen Anwendung finden, bieten alle einen einheitlichen Satz von Optionen für den Umgang mit digitalen Stiften. Die Stift- und Freihandfunktionen, auf die Sie häufiger zugreifen, können Sie der Symbolleiste für den Schnellzugriff am oberen Rand der einzelnen Anwendungen hinzufügen.

Beachten Sie, dass die folgenden Problemlösungen in den Treiber des Stifttabletts implementiert wurden, um die Zeichnungsleistung in Vista zu verbessern:

- Die Vista-Funktionen **Stiftbewegungen** und **Gedrückthalten für Rechtsklick** sind in den meisten Grafikanwendungen mit Wintab-API deaktiviert.
- In der Funktion **Journal** und in anderen Vista Freihand-Funktionen ist die Druckempfindlichkeit deaktiviert, wenn im Vista-Kontrollfeld STIFT- UND EINGABEGERÄTE die Funktionen **Bewegungen** und **Gedrückthalten für Rechtsklick** deaktiviert sind.

* Diese Stiftfunktionen werden von allen Windows Vista-Versionen mit Ausnahme von Vista Home Basic unterstützt.

INFORMATIONEN ZUM TABLET PC-EINGABEBEREICH IN WINDOWS VISTA

Mithilfe Ihres Wacom Stiftes und des Eingabebereichs können Sie Text per Handschrift oder Bildschirmtastatur direkt eingeben. Der Eingabebereich kann auf verschiedene Art und Weise gestartet werden:

- Klicken Sie auf das Symbol „Eingabebereich". Dieses wird angezeigt, wenn Sie den Bildschirmcursor in einen Texteingabebereich verschieben.
- Klicken Sie auf die Registerkarte „Eingabebereich". Diese befindet sich standardmäßig am linken Rand des Bildschirms.
- Klicken Sie auf das Symbol „Tablet PC-Eingabebereich" in der Windows-Taskleiste. Wenn das Symbol nicht sichtbar ist, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Taskleiste und wählen Sie SYMBOLLEISTEN, TABLET PC-EINGABEBEREICH.

So passen Sie den Eingabebereich an:

1. Öffnen Sie den Eingabebereich und klicken Sie dann in der Menüleiste auf EXTRAS.
2. Wählen Sie OPTIONEN, um das Dialogfeld EINGABEBEREICHOPTIONEN zu öffnen.
3. Passen Sie die Einstellungen für den Eingabebereich Ihren Vorstellungen entsprechend an.

Weitere Informationen über die Verwendung des Wacom Stiftes in Microsoft Windows Vista und Office 2007 finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem System und zu den Microsoft Office-Anwendungen. Nutzen Sie auch die Trainingstools für Windows Vista, wie z. B. das von Microsoft angebotene Tablet PC-Lernprogramm.

Die Wacom Website unter www.wacom.com/vista bietet ebenfalls Informationen zum Arbeiten mit Ihrem Wacom Stift auf Windows Vista-Systemen.

DEINSTALLIEREN DES DTU-1931

Führen Sie die im Folgenden beschriebenen Schritte aus, um die Wacom Tablettsoftware und das DTU-1931 aus dem System zu entfernen.

WICHTIG: Wenn Sie die Software für das Wacom Tablett von Ihrem System entfernen, ist das Wacom Tablett nicht mehr vollständig funktionsfähig, kann jedoch weiterhin als Mausgerät verwendet werden.

Windows:

1. Klicken Sie auf die Windows-Schaltfläche START und öffnen Sie dann die SYSTEMSTEUERUNG.
2. Im Fenster SYSTEMSTEUERUNG für
   - Windows Vista: Klicken Sie auf PROGRAMM DEINSTALLIEREN. Wählen Sie im daraufhin angezeigten Dialogfeld die Option WACOM TABLETT und klicken Sie auf die Schaltfläche DEINSTALLIEREN.
   - Windows XP oder XP x64: Wählen Sie SOFTWARE. Wählen Sie im Fenster SOFTWARE den Eintrag WACOM TABLETT und klicken Sie dann auf die Schaltfläche ENTFERNEN.
3. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um den Tabletttreiber zu entfernen. (Geben Sie auf die entsprechende Aufforderung hin Ihren Administrator-Anmeldenamen und das Kennwort ein.)
4. Wenn der Treiber entfernt wurde, fahren Sie Ihr System herunter und schalten Sie den Computer und das DTU-1931 aus. Trennen Sie dann alle Kabel von DTU-1931 und Computer.

Macintosh:

1. Wählen Sie im Menü GEHE ZU die Option PROGRAMME und öffnen Sie den Ordner WACOM TABLETT.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol WACOM TABLETT ENTFERNEN und klicken Sie auf die Schaltfläche TABLETT ENTFERNEN. Geben Sie Ihren Administrator-Anmeldenamen und Ihr Kennwort ein.
3. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, klicken Sie auf OK.
4. Fahren Sie den Computer herunter und schalten Sie das DTU-1931 aus. Trennen Sie dann alle Kabel von DTU-1931 und Computer.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (B x H x T)	452,0 mm x 398,0 mm x 55,5 mm (17,8 Zoll x 15,7 Zoll x 2,2 Zoll), ohne Ständer
Gewicht	7,05 kg, mit Ständer
Eingangsspannung	12 V Gleichstrom
Leistungsverbrauch	37 W oder weniger
Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5° bis 35° C, 20 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	-10° bis 60° C, 20 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (Bei Lagerung bei einer Raumtemperatur von 60° C beträgt die maximale Luftfeuchtigkeit 38 %, bei einer Luftfeuchtigkeit von 90 % beträgt die maximale Raumtemperatur für die Lagerung 42° C.)
Zertifizierung und Konformität	FCC Teil 15 Klasse B u. Unterteil C, Industry Canada Klasse B, CE, VCCI Klasse B, EDID 1.3, C-tick, BSMI, MIC, CCC, GOST-R, CB, J-MOSS, RoHS-Richtlinie 2002/95/EG der Europäischen Union, RoHS China

DISPLAY

Display	a-Si TFT-Aktiv-Matrix-LCD
Bildschirmgröße	19,0 Zoll
Auflösung	1280 x 1024 Pixel (SXGA), 1024 x 768 Pixel (XGA), 800 x 600 Pixel (SVGA), 640 x 480 Pixel (VGA)
Synchronisierungsbereich	50 bis 75 Hz vertikal, 30 bis 80 kHz horizontal
Pixelgröße	0,294 x 0,294 mm
Farbtiefe	16,7 Millionen
Helligkeit	270 cd/m^2 (normal)
Kontrastverhältnis	1300:1 (normal)
Plug & Play	DDC2B, DDC/CI und weitere DVI-Standards
LCD-Qualität	Jedes einzelne DTU-1931 LCD-Display wird unter Einhaltung strenger Qualitätsstandards hergestellt. Herstellungsbedingt kann kein absolut perfektes TFT-Display garantiert werden. Wacom lässt nicht zu, dass ein einziges Pixel nur weiß oder nur schwarz ist. Eine geringe Anzahl Pixel (4 und weniger) dürfen für bestimmte Teile des Farbspektrums jedoch eine falsche Farbe aufweisen. Dies bedeutet nicht, dass die Anzeige fehlerhaft ist.

STIFTTABLETT

Lesetechnik	Elektromagnetisches Resonanzverfahren
Aktiver Bereich	378,3 x 303,1 mm
Auflösung	0,01 mm/Punkt (2540 lpi)
Genauigkeit	±0,5 mm, durchschnittl.
Lesehöhe	5 mm
Maximale Übertragungsrate	133 Punkte/Sek.
Druckstufen	512 Stufen
Kommunikationsschnittstelle	USB v2.0
Integrierter USB-Hub	USB v2.0 USB-Hub mit eigener Stromversorgung und zwei externen Anschlüssen, 500 mA pro Anschluss

NETZGERÄT

Eingangsspannung	100 bis 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	12 V Gleichspannung, 5,0 A (max.)

STIFT (MODELL UP-817E)

Druckstufen	512
Verschiebbarkeit der Stiftspitze	Höchstens 0,2 mm
Größe (L x T)	147,5 x 12,5 mm
Gewicht	ca. 12 g
Typ des Seitenschalters	Doppelseitenschalter

BESTELLEN VON TEILEN UND ZUBEHÖR

Teile und Zubehör können Sie unter den entsprechenden Telefonnummern für Ihr Land bestellen, die in der Liesmich-Datei aufgelistet sind.

Es bestehen auch folgende Möglichkeiten:

Wenn Sie Teile und Zubehör in den USA und Kanada bestellen möchten, rufen Sie gebührenfrei an unter +1-888-884-1870 oder besuchen Sie die Wacom Website unter http://www.WacomDirect.com (nur USA).

Wenn Sie Teile und Zubehör in Europa erwerben möchten, rufen Sie uns an unter +49 (0)180 500 0375 oder senden Sie eine E-Mail an spareparts@wacom.eu. Oder besuchen Sie die Wacom Website unter www.wacom.eu/solutionstore. Sie können sich auch an Ihren örtlichen Händler, Vertriebspartner oder technischen Kundendienst wenden.

Um Ersatzteile und Zubehör in anderen Ländern zu bestellen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Vertriebspartner vor Ort.

Sämtliche Teile und Zubehörkomponenten sind eventuell nicht in allen Ländern erhältlich.

STÖRUNGEN DES RADIO- UND FERNSEHEMPFANGS

Das in diesem Handbuch beschriebene Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und strahlt diese unter Umständen ab. Falls es nicht genau nach den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu Funkstörungen kommen.

FCC-HINWEIS (FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION)

Dieses Gerät hält die Bestimmungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften ein. Der Betrieb des Geräts unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:
(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss empfangene Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu einem unerwünschten Betrieb führen können.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht einem Digitalgerät der Grenzwertklasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um wirksamen Schutz gegen schädliche Störungen von Hausinstallationen zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und strahlt diese unter Umständen ab. Bei unsachgemäßer Installation und Verwendung können Störungen des Radio- und Fernsehempfangs auftreten. Ferner können solche Störungen auch unter ganz bestimmten Installationsbedingungen nicht ausgeschlossen werden.

Um festzustellen, ob das Gerät die Störungen verursacht, schalten Sie es aus. Falls anschließend keine weiteren Störungen auftreten, lag es vermutlich am Gerät.

Wenn das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, können Sie eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen ergreifen, um das Problem zu beseitigen:

- Drehen Sie die Empfangsantenne, bis die Störungen aufhören.
- Installieren Sie das Gerät in größerer Entfernung vom Fernseher oder Radio.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als die des Fernsehers oder Radios.

Falls erforderlich, erkundigen Sie sich bei Ihrem Wacom Händler oder einem Radio/TV-Fachmann nach weiteren Möglichkeiten der Fehlerbehebung.

Veränderungen an diesem Produkt, die nicht ausdrücklich von Wacom genehmigt wurden, können dazu führen, dass die FCC-Zulassung ungültig wird und Ihre Berechtigung zum Betrieb des Gerätes erlischt.

INDUSTRY CANADA (NUR KANADA)

Industry Canada, Class B

„This Class (B) digital apparatus complies with Canadian ICES-003"

„Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada."

CE-ERKLÄRUNG

Das DTU-1931 Pen Display wurde geprüft und entspricht folgenden harmonisierten europäischen Normen:

- EN 55022: 1998+A1:2000+A2:2003 Class B
- EN 61000-3-2: 2006
- EN 61000-3-3: 1995+A1:2001+A2:2005
- EN 55024: 1998+A1:2001+A2:2003
  - IEC61000-4-2: 1995+A1:1998+A2:2000
  - IEC61000-4-3: 2006
  - IEC61000-4-4: 2004
  - IEC61000-4-5: 2005
  - IEC61000-4-6: 2003
  - IEC61000-4-11: 2004

Aufgrund der Ergebnisse dieser Tests erklärt Wacom, dass das oben aufgeführte Gerät der europäischen EMV-Richtlinie 2004/108/EG entspricht.

Das Gerät darf nur in strenger Übereinstimmung mit den in diesem Handbuch gegebenen Anweisungen installiert und verwendet werden. Alle Veränderungen, die an diesem Gerät vorgenommen werden und nicht direkt von Wacom autorisiert sind, machen diese Erklärung ungültig.

GARANTIE (AUßER FÜR EUROPA, AFRIKA UND DEN NAHEN OSTEN)

BESCHRÄNKTE GARANTIE

Wacom versichert dem Endkunden, dass dieses Produkt, mit Ausnahme der Software und Verbrauchsmaterialien wie z. B. Stiftspitzen, frei von jeglichen Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Eine Garantie von zwei (2) Jahren, gerechnet ab Kaufdatum, wird unter folgenden Bedingungen gewährt: Das Produkt wird ordnungsgemäß genutzt und gewartet, befindet sich im Besitz des ursprünglichen Käufers (durch Vorlage der Rechnung zu bestätigen), und die Registrierungskarte wurde innerhalb von 30 Tagen ab Kaufdatum an Wacom zurückgesandt.

Die Software wird „wie besehen" lizenziert. Wacom übernimmt keine Garantie für die Qualität und Leistung der Software. Ebenso wenig kann Wacom einen störungsfreien Betrieb oder die Behebung eventuell auftretender Fehler garantieren.

Sollte das Produkt (mit Ausnahme der Software) innerhalb der Garantiezeit technische Defekte aufweisen, benachrichtigen Sie umgehend den technischen Kundendienst von Wacom per Telefon, E-Mail oder Fax. Sie erhalten eine RMA-Nummer (Return Merchandise Authorization – Rücksende-Berechtigungsnummer) sowie Anweisungen zum Versenden des Gerätes an die von Wacom angegebene Service-Werkstatt. Das Produkt muss frachtfrei an die angegebene Service-Niederlassung unter Angabe der RMA-Nummer, Ihres Namens, Ihrer Adresse und Telefonnummer und mit einem Beleg für das Kaufdatum sowie einer Beschreibung des Fehlers geschickt werden. Wacom übernimmt die Frachtkosten für die Rücksendung durch UPS oder einen anderen Paketdienst eigener Wahl.

Wacom verpflichtet sich unter dieser Garantie nur dazu, das Produkt oder Teile davon, das bzw. die erwiesene Mängel besitzen und über die Wacom innerhalb des Garantiezeitraums informiert wurde, nach eigenem Ermessen entweder zu reparieren oder zu ersetzen, unter der Voraussetzung, dass Sie (a) für die Transportkosten des Produktes an die angegebene Service-Niederlassung und (b) für einen eventuellen Verlust oder eine Beschädigung des Produktes bei einem solchen Transport haften.

Wacom ist nicht verpflichtet, das Produkt zu reparieren oder zu ersetzen, wenn das Versagen des Produktes auf Unfall, Missbrauch, falsche Benutzung, Nachlässigkeit oder unerlaubte Änderung oder Reparatur zurückzuführen ist oder das Produkt nicht gemäß den Anweisungen von Wacom behandelt oder aufbewahrt wurde.

Jegliche Beschreibungen, Zeichnungen, Spezifikationen, Muster, Modelle, Mitteilungen oder ähnliches Material, die im Zusammenhang mit dem Verkauf des Produktes herausgegeben werden, können nicht als ausdrückliche Garantie ausgelegt werden, dass das Produkt den Anforderungen des Kunden entspricht oder sie erfüllt.

MIT AUSNAHME DER OBEN BESCHRIEBENEN BESCHRÄNKTEN GARANTIE ÜBERNIMMT WACOM KEINE WEITEREN GARANTIEN FÜR DAS PRODUKT. KEINE MÜNDLICH ODER SCHRIFTLICH ERTEILTE INFORMATION ODER BERATUNG DURCH WACOM, SEINE VERTRAGSHÄNDLER, GENERALVERTRETER, HANDELSVERTRETER ODER MITARBEITER STELLEN EINE GARANTIE DAR ODER ERWEITERN DEN UMFANG DER VORLIEGENDEN GARANTIEERKLÄRUNG: FÜR DERARTIGE INFORMATIONEN UND BERATUNG WIRD KEINE HAFTUNG ÜBERNOMMEN. MIT DIESER GARANTIE ERHALTEN SIE BESTIMMTE RECHTE. ZUDEM ERHALTEN SIE BESTIMMTE RECHTE VOR DEM GESETZ, DIE SICH NACH DEM JEWEILIGEN ERWERBSLAND RICHTEN.

WACOM BESCHRÄNKT DIE DAUER EINER GESETZLICHEN STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGSPFLICHT EINSCHLIESSLICH EINER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE FÜR MARKTFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AUF DIE DAUER DER AUSDRÜCKLICH VON WACOM AUSGESPROCHENEN GARANTIE. IN EINIGEN STAATEN IST DIE BESCHRÄNKUNG DER DAUER EINER GESETZLICHEN GEWÄHRLEISTUNGSPFLICHT NICHT ZULÄSSIG. DESHALB GILT DIE OBIGE BESCHRÄNKUNG FÜR SIE MÖGLICHERWEISE NICHT.

IN KEINEM FALL HAFTEN WACOM ODER ANDERE AN DER ENTWICKLUNG, PRODUKTION ODER LIEFERUNG DIESES PRODUKTES BETEILIGTEN PERSONEN FÜR JEGLICHE DIREKTE ODER FÜR FOLGE- UND MITTELBARE SCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH VERLUSTEN AUS ENTGANGENEM GEWINN, BETRIEBSUNTERBRECHUNG, VERLUST VON GESCHÄFTSDATEN UND ÄHNLICHEM), DIE AUFGRUND DER NUTZUNG ODER UNSACHGEMÄSSEN NUTZUNG DIESES PRODUKTES ENTSTANDEN SIND, SELBST WENN WACOM DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN BEKANNT WAR. IN EINIGEN LÄNDERN IST DER AUSSCHLUSS ODER DIE BESCHRÄNKUNG EINER HAFTUNG FÜR BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN NICHT ZULÄSSIG. DESHALB BESITZT DIE OBIGE BESCHRÄNKUNG BZW. DER OBIGE AUSSCHLUSS FÜR SIE UNTER UMSTÄNDEN KEINE GÜLTIGKEIT.

Wenn irgendwelche der vorstehend genannten Einschränkungen nicht durchsetzbar sind, beschränkt sich die Haftung von Wacom für Schäden des Anwenders oder Dritter unabhängig von der Art des Anspruchs maximal auf den vom Anwender bezahlten Kaufpreis.

Diese beschränkte Garantie unterliegt den Gesetzen der Vereinigten Staaten von Amerika und des Bundesstaates Washington.

Diese beschränkte Garantie ist nur für Produkte gültig, die innerhalb der Vereinigten Staaten (und den Territorien oder angeschlossenen Gebieten) und Kanada erworben und benutzt wurden, und ist nur für diese rechtsgültig.

GARANTIE IN DEN USA UND KANADA

Für Garantieleistungen innerhalb der USA und Kanada wenden Sie sich an:

Wacom Technical Support

Telefon: +1.360.896.9833

Fax: +1.360.896.9724

Anfrageformular: http://www.wacom.com/productsupport/email.cfm

E-Mail: support@wacom.com

GARANTIESERVICE AUßERHALB DER USA UND KANADA

Für Produkte, die außerhalb der Vereinigten Staaten von Amerika und Kanada erworben und benutzt werden, beträgt die Garantie ein (1) Jahr ab Verkaufsdatum. Bei Feststellung eines Fehlers am Produkt, ausgenommen der Software, innerhalb des Garantiezeitraumes müssen Sie sich an Ihren Fachhändler oder Vertriebspartner wenden. Steht in Ihrem Land kein Wacom Vertragsreparaturcenter zur Verfügung, sind sämtliche Transportkosten zum und vom Wacom Reparaturcenter von Ihnen zu tragen, inklusive aller Zölle und Steuern. Ansonsten gelten für diese Geräte die oben aufgeführten Garantiebedingungen.

Sollten Sie Fragen zu dieser Vereinbarung haben oder aus anderen Gründen mit Wacom Kontakt aufnehmen wollen, wenden Sie sich bitte schriftlich an uns:

Nord- und Südamerika:

Wacom Technology Corporation

1311 SE Cardinal Court

Vancouver, Washington 98683

USA

GARANTIE
(EUROPA, AFRIKA UND NAHER OSTEN)

SOFTWARELIZENZVEREINBARUNG

Wichtige Kundeninformation

Zum Lieferumfang dieses Produkts gehören urheberrechtlich geschützte Computerprogramme („Software“), die das unveräußerliche geistige Eigentum der Wacom Europe GmbH („Wacom“) sind. Diese Software ist ein integraler Bestandteil des Produkts und auch auf dem dazugehörigen Datenträger enthalten. Der Erwerb dieses Produkts von Ihrem Händler schließt die Software von Wacom und die entsprechenden Nutzungsrechte nicht ein. Wacom räumt Ihnen – dem Benutzer – das Recht ein, die Software ausschließlich entsprechend den in dieser Lizenzvereinbarung genannten Bedingungen zu nutzen. Durch den Erwerb des Produkts stimmen Sie den vorliegenden Lizenzbedingungen zu.

BERECHTIGUNG ZUR NUTZUNG DER SOFTWARE

Wacom erteilt dem Benutzer eine persönliche, einfache Lizenz zur Nutzung der Software ausschließlich in Verbindung mit diesem Produkt und zum ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts. Diese Lizenz darf ausschließlich in Verbindung mit diesem Produkt übertragen werden.

Die Nutzung dieser Software schließt das dauerhafte oder vorübergehende Kopieren der Software ausschließlich durch Laden, Anzeigen, Ausführen, Übertragen oder Speichern zum Zweck des Ausführens der Befehle und der enthaltenen Daten sowie zum Beobachten, Untersuchen oder Testen der Softwarefunktionen ein.

Der Kunde darf die Software nicht an Dritte lizenzieren, verpachten oder ausleihen oder ihnen in irgendeiner anderen Weise Zugriff auf die Software ermöglichen. Der Kunde darf die Software ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Wacom nicht kopieren, verändern, übertragen oder bearbeiten. Die einzige Ausnahme hiervon sind die zum Anfertigen von Sicherungskopien notwendigen Kopiervorgänge sowie die in Abschnitt 2 umrissenen Zwecke.

Der Kunde darf die Software nicht dekompilieren. Falls die Software Schnittstellen zu anderen, von Wacom nicht unterstützten Programmen enthält, stellt Wacom dem Kunden die erforderlichen Informationen auf Anfrage zur Verfügung, sofern dieser seine Berechtigung zur Nutzung der Software nachweisen kann und sich zur Übernahme der Kopier- und Versandkosten bereit erklärt.

BESCHRÄNKTE GARANTIE

Wacom garantiert Ihnen als Erstkäufer, dass die Produkthardware bei normaler Nutzung für einen Garantiezeitraum von ZWEI (2) JAHREN ab Verkaufsdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist, vorausgesetzt, dass sie zum Zeitpunkt des Kaufes unbenutzt war. Davon ausgenommen sind Verbrauchsmaterialien wie z. B. Stiftspitzen. Wacom übernimmt darüber hinaus für einen Zeitraum von SECHS (6) MONATEN ab Kaufdatum die Garantie, dass die mitgelieferten Datenträger frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.

Die Software wird „wie besehen“ lizenziert und vertrieben. Wacom übernimmt weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Garantie in Bezug auf die Qualität, Leistung und Marktfähigkeit der Software sowie für ihre Eignung für einen bestimmten Zweck. Dies gilt auch für die zugehörige Dokumentation. Ebenso wenig kann Wacom einen störungsfreien Betrieb oder die Behebung eventuell auftretender Fehler garantieren.

Bei Feststellung eines Fehlers am Produkt, ausgenommen der Software, innerhalb des Garantiezeitraumes muss es in der Originalverpackung zusammen mit Ihrem Namen, Ihrer Anschrift, Telefonnummer, einer Beschreibung des Problems und einer Kopie der Originalrechnung an den ursprünglichen Erwerbsort zurückgegeben werden. Für einen eventuellen Verlust oder eine Beschädigung des Produktes während dieses Transportes haftet der Kunde. Gemäß dieser Garantie ist Wacom nur dazu verpflichtet, das Produkt oder Teile, das bzw. die nachweislich defekt ist bzw. sind, bei Einsendung innerhalb des Garantiezeitraumes nach eigenem Ermessen entweder zu reparieren oder zu ersetzen.

Wacom ist nicht verpflichtet, das Produkt zu reparieren oder zu ersetzen, wenn nach Meinung von Wacom (a) das Versagen des Produktes auf Unfall, Missbrauch, falsche Benutzung, Nachlässigkeit oder unerlaubte Änderung oder Reparatur zurückzuführen ist oder (b) das Produkt nicht gemäß den Anweisungen von Wacom behandelt oder aufbewahrt wurde oder (c) das Versagen auf normale Abnutzung zurückzuführen ist oder (d) der Kunde seinen Verpflichtungen gemäß den oben genannten Bedingungen nicht nachgekommen ist.

Falls die Überprüfung irgendeines Anspruches, der unter dieser Garantie erhoben wird, ergibt, dass er außerhalb des zulässigen Zeitraumes oder Garantieumfangs liegt oder das Produkt nicht defekt ist, gehen die Kosten einer solchen Überprüfung und Reparatur zu Lasten des Kunden.

Jegliche Beschreibungen, Zeichnungen, Spezifikationen, Muster, Modelle, Mitteilungen oder ähnliches Material, die im Zusammenhang mit dem Verkauf des Produktes herausgegeben werden, können nicht als ausdrückliche Garantie ausgelegt werden, dass das Produkt den Anforderungen des Kunden entspricht oder sie erfüllt.

Sollten bestimmte Bestimmungen dieses Vertrags als ungültig erklärt werden, werden solche Bestimmungen als getrennt vom Vertrag behandelt und die übrigen Bestimmungen des Vertrags bleiben ohne Einschränkung in Kraft.

Falls dieses Produkt für fehlerhaft befunden wird, kann der Käufer berechtigt sein, ein Gerichtsverfahren gegen den Verkäufer wegen Mängelhaftung anzustrengen. Die gesetzlichen Rechte, die dem Käufer zustehen, werden durch diese Garantie in keiner Weise eingeschränkt. Vielmehr gewährt diese Garantie dem Käufer Rechte, die über die in dem vorliegenden Text aufgeführten hinausgehen.

Diese beschränkte Garantie gilt, wenn sich der Firmensitz in der Europäischen Union oder in Island, Norwegen, Jersey, der Schweiz, Russland, der Ukraine, Rumänien, Bulgarien, Kroatien, Serbien, Tunesien, der Türkei, Syrien, dem Libanon, Jordanien, Israel, Ägypten, den Vereinigten Arabischen Emiraten, dem Iran oder Südafrika befindet.

Diese beschränkte Garantie und Haftung unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Sollten Sie Fragen zu dieser Vereinbarung haben oder aus anderen Gründen mit Wacom Kontakt aufnehmen wollen, wenden Sie sich bitte schriftlich an uns:

Wacom Europe GmbH
Europark Fichtenhain A9
47807 Krefeld
DEUTSCHLAND

(Diese Seite ist absichtlich leer)

(Diese Seite ist absichtlich leer)